

# Oracle9i

データベース・リファレンス

リリース 2 (9.2)

2002 年 12 月

部品番号 : J06256-02

ORACLE®

---

Oracle9i データベース・リファレンス, リリース 2 (9.2)

部品番号 : J06256-02

原本名 : Oracle9i Database Reference, Release 2 (9.2)

原本部品番号 : A96537-02 (Vol.1)、A96538-02 (Vol.2)

原著者 : Tony Morales

原本協力者 : Diana Lorentz, Nipun Agarwal, Angela Amor, Rick Anderson, Lance Ashdown, Mark Bauer, Ruth Baylis, Neerja Bhatt, Tudor Bosman, George Candea, Wilson Chan, Sumanta Chatterjee, Eugene Chong, Michele Cyran, Mary Ann Davidson, Connie Dialeris Green, Harvey Eneman, Bruce Ernst, Ira Greenberg, Steve Harris, Thuvan Hoang, Lilian Hobbs, Namit Jain, Hakkan Jakobsson, Bob Jenkins, Mark Johnson, Jonathan Klein, Sushil Kumar, Tirthankar Lahiri, Bill Lee, Nina Lewis, Yunrui Li, Juan Loaiza, Neil MacNaughton, Kant Patel, Shankar Raman, Ari Mozes, Subramanian Muralidhar, Ravi Murthy, Karuna Muthiah, Arvind Nithrakashyap, Ronald Obermarck, Cetin Ozbutun, Christopher Racicot, Mark Ramacher, Suwendu Ray, Ann Rhee, Vivian Schupmann, Harlan Sexton, Helen Slattery, Ekrem Soylemez, Debbie Steiner, Seema Sundara, Juan Tellez, Alex Tsukerman, Kothanda Umamageswaran, Randy Urbano, Steve Vivian, Eric Voss, Tak Wang, Steve Wertheimer, Andy Witkowski, Daniel Wong, Graham Wood, Brian Wright, Aravind Yalamanchi, Qin Yu, Mohamed Ziauddin

Copyright © 1996, 2002 Oracle Corporation. All rights reserved.

Printed in Japan.

制限付権利の説明

プログラム（ソフトウェアおよびドキュメントを含む）の使用、複製または開示は、オラクル社との契約に記された制約条件に従うものとします。著作権、特許権およびその他の知的財産権に関する法律により保護されています。

当プログラムのリバース・エンジニアリング等は禁止されています。

このドキュメントの情報は、予告なしに変更されることがあります。オラクル社は本ドキュメントの無謬性を保証しません。

\* オラクル社とは、**Oracle Corporation**（米国オラクル）または日本オラクル株式会社（日本オラクル）を指します。

危険な用途への使用について

オラクル社製品は、原子力、航空産業、大量輸送、医療あるいはその他の危険が伴うアプリケーションを用途として開発されておりません。オラクル社製品を上述のようなアプリケーションに使用することについての安全確保は、顧客各位の責任と費用により行ってください。万一かかる用途での使用によりクレームや損害が発生いたしましても、日本オラクル株式会社と開発元である **Oracle Corporation**（米国オラクル）およびその関連会社は一切責任を負いかねます。当プログラムを米国国防総省の米国政府機関に提供する際には、『**Restricted Rights**』と共に提供してください。この場合次の **Notice** が適用されます。

**Restricted Rights Notice**

Programs delivered subject to the DOD FAR Supplement are "commercial computer software" and use, duplication, and disclosure of the Programs, including documentation, shall be subject to the licensing restrictions set forth in the applicable Oracle license agreement. Otherwise, Programs delivered subject to the Federal Acquisition Regulations are "restricted computer software" and use, duplication, and disclosure of the Programs shall be subject to the restrictions in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software - Restricted Rights (June, 1987). Oracle Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

このドキュメントに記載されているその他の会社名および製品名は、あくまでその製品および会社を識別する目的にのみ使用されており、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

---

---

# 目次

はじめに .....	xxxvii
対象読者 .....	xxxviii
構成 .....	xxxviii
関連文書 .....	xxxix
表記規則 .....	xl
 <b>Oracle9i データベース・リファレンスの新機能</b> .....	xlvi
Oracle9i データベース・リファレンスでの Oracle9i リリース 2 (9.2) の新機能 .....	xlvi
Oracle9i データベース・リファレンスでの Oracle9i リリース 1 (9.0.1) の新機能 .....	liv
 <b>1 初期化パラメータ</b> .....	
初期化パラメータの使用法 .....	1-2
初期化パラメータのタイプ .....	1-2
パラメータ・ファイル .....	1-4
サーバー・パラメータ・ファイル .....	1-4
初期化パラメータ・ファイル .....	1-4
パラメータ値の変更 .....	1-7
動的パラメータ .....	1-7
パラメータの現在の設定値の表示 .....	1-11
パラメータ・ファイルで指定できないパラメータ .....	1-11
パラメータの不正確な設定 .....	1-11
パラメータの説明の読み方 .....	1-12
パラメータの説明 .....	1-13
ACTIVE_INSTANCE_COUNT .....	1-14
AQ_TM_PROCESSES .....	1-15

ARCHIVE_LAG_TARGET .....	1-15
AUDIT_FILE_DEST .....	1-16
AUDIT_SYS_OPERATIONS .....	1-16
AUDIT_TRAIL .....	1-16
BACKGROUND_CORE_DUMP .....	1-17
BACKGROUND_DUMP_DEST .....	1-18
BACKUP_TAPE_IO_SLAVES .....	1-19
BITMAP_MERGE_AREA_SIZE .....	1-19
BLANK_TRIMMING .....	1-20
BUFFER_POOL_KEEP .....	1-21
BUFFER_POOL_RECYCLE .....	1-22
CIRCUITS .....	1-23
CLUSTER_DATABASE .....	1-23
CLUSTER_DATABASE_INSTANCES .....	1-24
CLUSTER_INTERCONNECTS .....	1-24
COMMIT_POINT_STRENGTH .....	1-25
COMPATIBLE .....	1-26
CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME .....	1-27
CONTROL_FILES .....	1-28
CORE_DUMP_DEST .....	1-29
CPU_COUNT .....	1-29
CREATE_BITMAP_AREA_SIZE .....	1-30
CURSOR_SHARING .....	1-31
CURSOR_SPACE_FOR_TIME .....	1-32
DB_nK_CACHE_SIZE .....	1-33
DB_BLOCK_BUFFERS .....	1-34
DB_BLOCK_CHECKING .....	1-35
DB_BLOCK_CHECKSUM .....	1-36
DB_BLOCK_SIZE .....	1-36
DB_CACHE_ADVICE .....	1-37
DB_CACHE_SIZE .....	1-38
DB_CREATE_FILE_DEST .....	1-39
DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n .....	1-39
DB_DOMAIN .....	1-40
DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT .....	1-41
DB_FILE_NAME_CONVERT .....	1-42
DB_FILES .....	1-43
DB_KEEP_CACHE_SIZE .....	1-44



DB_NAME .....	1-44
DB_RECYCLE_CACHE_SIZE .....	1-45
DB_WRITER_PROCESSES .....	1-46
DBLINK_ENCRYPT_LOGIN .....	1-46
DBWR_IO_SLAVES .....	1-47
DG_BROKER_CONFIG_FILE <i>n</i> .....	1-48
DG_BROKER_START .....	1-48
DISK_ASYNC_IO .....	1-49
DISPATCHERS .....	1-50
DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUT .....	1-53
DML_LOCKS .....	1-54
DRS_START .....	1-55
ENQUEUE_RESOURCES .....	1-55
EVENT .....	1-56
FAL_CLIENT .....	1-56
FAL_SERVER .....	1-57
FAST_START_IO_TARGET .....	1-57
FAST_START_MTTR_TARGET .....	1-59
FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK .....	1-59
FILE_MAPPING .....	1-60
FILESYSTEMIO_OPTIONS .....	1-60
FIXED_DATE .....	1-60
GC_FILES_TO_LOCKS .....	1-61
GLOBAL_CONTEXT_POOL_SIZE .....	1-62
GLOBAL_NAMES .....	1-63
HASH_AREA_SIZE .....	1-63
HASH_JOIN_ENABLED .....	1-64
HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS .....	1-64
HS_AUTOREGISTER .....	1-65
IFILE .....	1-65
INSTANCE_GROUPS .....	1-66
INSTANCE_NAME .....	1-67
INSTANCE_NUMBER .....	1-67
JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE .....	1-68
JAVA_POOL_SIZE .....	1-69
JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT .....	1-69
JOB_QUEUE_PROCESSES .....	1-70
LARGE_POOL_SIZE .....	1-71

LICENSE_MAX_SESSIONS .....	1-72
LICENSE_MAX_USERS .....	1-72
LICENSE_SESSIONS_WARNING .....	1-73
LOCAL_LISTENER .....	1-74
LOCK_NAME_SPACE .....	1-74
LOCK_SGA .....	1-75
LOG_ARCHIVE_DEST .....	1-75
LOG_ARCHIVE_DEST_# .....	1-77
LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_# .....	1-79
LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST .....	1-80
LOG_ARCHIVE_FORMAT .....	1-81
LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES .....	1-82
LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST .....	1-82
LOG_ARCHIVE_START .....	1-84
LOG_ARCHIVE_TRACE .....	1-85
LOG_BUFFER .....	1-86
LOG_CHECKPOINT_INTERVAL .....	1-86
LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT .....	1-87
LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT .....	1-88
LOG_FILE_NAME_CONVERT .....	1-89
LOG_PARALLELISM .....	1-90
LOGMNR_MAX_PERSISTENT_SESSIONS .....	1-91
MAX_COMMIT_PROPAGATION_DELAY .....	1-92
MAX_DISPATCHERS .....	1-93
MAX_DUMP_FILE_SIZE .....	1-93
MAX_ENABLED_ROLES .....	1-94
MAX_ROLLBACK_SEGMENTS .....	1-94
MAX_SHARED_SERVERS .....	1-95
NLS_CALENDAR .....	1-96
NLS_COMP .....	1-97
NLS_CURRENCY .....	1-97
NLS_DATE_FORMAT .....	1-98
NLS_DATE_LANGUAGE .....	1-98
NLS_DUAL_CURRENCY .....	1-99
NLS_ISO_CURRENCY .....	1-99
NLS_LANGUAGE .....	1-100
NLS_LENGTH_SEMANTICS .....	1-101
NLS_NCHAR_CONV_EXCP .....	1-101

NLS_NUMERIC_CHARACTERS .....	1-102
NLS_SORT .....	1-102
NLS_TERRITORY .....	1-103
NLS_TIMESTAMP_FORMAT .....	1-104
NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT .....	1-104
O7_DICTIONARY_ACCESSIBILITY .....	1-105
OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT .....	1-106
OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE .....	1-107
OLAP_PAGE_POOL_SIZE .....	1-107
OPEN_CURSORS .....	1-108
OPEN_LINKS .....	1-109
OPEN_LINKS_PER_INSTANCE .....	1-110
OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING .....	1-110
OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE .....	1-111
OPTIMIZER_INDEX_CACHING .....	1-113
OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ .....	1-114
OPTIMIZER_MAX_PERMUTATIONS .....	1-115
OPTIMIZER_MODE .....	1-115
ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME .....	1-117
ORACLE_TRACE_COLLECTION_PATH .....	1-117
ORACLE_TRACE_COLLECTION_SIZE .....	1-118
ORACLE_TRACE_ENABLE .....	1-118
ORACLE_TRACE_FACILITY_NAME .....	1-119
ORACLE_TRACE_FACILITY_PATH .....	1-120
OS_AUTHENT_PREFIX .....	1-120
OS_ROLES .....	1-121
PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER .....	1-122
PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING .....	1-122
PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE .....	1-123
PARALLEL_INSTANCE_GROUP .....	1-124
PARALLEL_MAX_SERVERS .....	1-124
PARALLEL_MIN_PERCENT .....	1-125
PARALLEL_MIN_SERVERS .....	1-126
PARALLEL_THREADS_PER_CPU .....	1-127
PARTITION_VIEW_ENABLED .....	1-127
PGA_AGGREGATE_TARGET .....	1-128
PLSQL_COMPILER_FLAGS .....	1-129
PLSQL_NATIVE_C_COMPILER .....	1-130

PLSQL_NATIVE_LIBRARY_DIR .....	1-130
PLSQL_NATIVE_LIBRARY_SUBDIR_COUNT .....	1-131
PLSQL_NATIVE_LINKER .....	1-131
PLSQL_NATIVE_MAKE_FILE_NAME .....	1-132
PLSQL_NATIVE_MAKE_UTILITY .....	1-132
PLSQL_V2_COMPATIBILITY .....	1-133
PRE_PAGE_SGA .....	1-133
PROCESSES .....	1-134
QUERY_REWRITE_ENABLED .....	1-135
QUERY_REWRITE_INTEGRITY .....	1-136
RDBMS_SERVER_DN .....	1-137
READ_ONLY_OPEN_DELAYED .....	1-137
RECOVERY_PARALLELISM .....	1-138
REMOTE_ARCHIVE_ENABLE .....	1-139
REMOTE_DEPENDENCIES_MODE .....	1-140
REMOTE_LISTENER .....	1-140
REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE .....	1-141
REMOTE_OS_AUTHENT .....	1-142
REMOTE_OS_ROLES .....	1-142
REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING .....	1-143
RESOURCE_LIMIT .....	1-144
RESOURCE_MANAGER_PLAN .....	1-144
ROLLBACK_SEGMENTS .....	1-145
ROW_LOCKING .....	1-146
SERIAL_REUSE .....	1-147
SERVICE_NAMES .....	1-148
SESSION_CACHED_CURSORS .....	1-149
SESSION_MAX_OPEN_FILES .....	1-149
SESSIONS .....	1-150
SGA_MAX_SIZE .....	1-151
SHADOW_CORE_DUMP .....	1-151
SHARED_MEMORY_ADDRESS .....	1-152
SHARED_POOL_RESERVED_SIZE .....	1-152
SHARED_POOL_SIZE .....	1-153
SHARED_SERVER_SESSIONS .....	1-154
SHARED_SERVERS .....	1-154
SORT_AREA_RETAINED_SIZE .....	1-155
SORT_AREA_SIZE .....	1-156

SPFILE .....	1-157
SQL_TRACE .....	1-158
SQL92_SECURITY .....	1-159
STANDBY_ARCHIVE_DEST .....	1-159
STANDBY_FILE_MANAGEMENT .....	1-160
STAR_TRANSFORMATION_ENABLED .....	1-161
STATISTICS_LEVEL .....	1-162
TAPE_ASYNC_IO .....	1-162
THREAD .....	1-163
TIMED_OS_STATISTICS .....	1-164
TIMED_STATISTICS .....	1-165
TRACE_ENABLED .....	1-166
TRACEFILE_IDENTIFIER .....	1-167
TRANSACTION_AUDITING .....	1-168
TRANSACTIONS .....	1-168
TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT .....	1-169
UNDO_MANAGEMENT .....	1-170
UNDO_RETENTION .....	1-170
UNDO_SUPPRESS_ERRORS .....	1-171
UNDO_TABLESPACE .....	1-171
USE_INDIRECT_DATA_BUFFERS .....	1-172
USER_DUMP_DEST .....	1-172
UTL_FILE_DIR .....	1-173
WORKAREA_SIZE_POLICY .....	1-174

## 2 静的データ・ディクショナリ・ビュー

ALL_ALL_TABLES .....	2-6
ALL_APPLY .....	2-8
ALL_APPLY_CONFLICT_COLUMNS .....	2-9
ALL_APPLY_DML_HANDLERS .....	2-10
ALL_APPLY_ERROR .....	2-11
ALL_APPLY_KEY_COLUMNS .....	2-12
ALL_APPLY_PARAMETERS .....	2-12
ALL_APPLY_PROGRESS .....	2-13
ALL_ARGUMENTS .....	2-14
ALL_ASSOCIATIONS .....	2-15
ALL_AUDIT_POLICIES .....	2-16
ALL_BASE_TABLE_MVIEWS .....	2-17

ALL_CAPTURE .....	2-18
ALL_CAPTURE_PARAMETERS .....	2-19
ALL_CAPTURE_PREPARED_DATABASE .....	2-19
ALL_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS .....	2-20
ALL_CAPTURE_PREPARED_TABLES .....	2-20
ALL_CATALOG .....	2-21
ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS .....	2-21
ALL_CLUSTERS .....	2-22
ALL_COL_COMMENTS .....	2-23
ALL_COL_PRIVS .....	2-24
ALL_COL_PRIVS_MADE .....	2-25
ALL_COL_PRIVS_RECD .....	2-25
ALL_COLL_TYPES .....	2-26
ALL_CONS_COLUMNS .....	2-27
ALL_CONS_OBJ_COLUMNS .....	2-28
ALL_CONSTRAINTS .....	2-29
ALL_CONTEXT .....	2-30
ALL_DB_LINKS .....	2-31
ALL_DEF_AUDIT_OPTS .....	2-31
ALL_DEPENDENCIES .....	2-32
ALL_DIM_ATTRIBUTES .....	2-33
ALL_DIM_CHILD_OF .....	2-34
ALL_DIM_HIERARCHIES .....	2-34
ALL_DIM_JOIN_KEY .....	2-35
ALL_DIM_LEVEL_KEY .....	2-35
ALL_DIM_LEVELS .....	2-36
ALL_DIMENSIONS .....	2-36
ALL_DIRECTORIES .....	2-37
ALL_ERRORS .....	2-37
ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLES .....	2-38
ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARS .....	2-38
ALL_EVALUATION_CONTEXTS .....	2-39
ALL_EXTERNAL_LOCATIONS .....	2-40
ALL_EXTERNAL_TABLES .....	2-41
ALL_IND_COLUMNS .....	2-42
ALL_IND_EXPRESSIONS .....	2-43
ALL_IND_PARTITIONS .....	2-43
ALL_IND_SUBPARTITIONS .....	2-46

ALL_INDEXES .....	2-48
ALL_INDEXTYPE_COMMENTS .....	2-51
ALL_INDEXTYPE_OPERATORS .....	2-52
ALL_INDEXTYPES .....	2-52
ALL_INTERNAL_TRIGGERS .....	2-53
ALL_JAVA_ARGUMENTS .....	2-54
ALL_JAVA_CLASSES .....	2-55
ALL_JAVA_DERIVATIONS .....	2-56
ALL_JAVA_FIELDS .....	2-56
ALL_JAVA_IMPLEMENTES .....	2-58
ALL_JAVA_INNERS .....	2-58
ALL_JAVA_LAYOUTS .....	2-59
ALL_JAVA_METHODS .....	2-60
ALL_JAVA_NCOMPS .....	2-62
ALL_JAVA_RESOLVERS .....	2-62
ALL_JAVA_THROWS .....	2-63
ALL_JOBS .....	2-64
ALL_JOIN_IND_COLUMNS .....	2-65
ALL_LIBRARIES .....	2-66
ALL_LOB_PARTITIONS .....	2-66
ALL_LOB_SUBPARTITIONS .....	2-68
ALL_LOB_TEMPLATES .....	2-69
ALL_LOBS .....	2-70
ALL_LOG_GROUP_COLUMNS .....	2-71
ALL_LOG_GROUPS .....	2-71
ALL_METHOD_PARAMS .....	2-72
ALL_METHOD_RESULTS .....	2-73
ALL_MVIEW_AGGREGATES .....	2-74
ALL_MVIEW_ANALYSIS .....	2-75
ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS .....	2-77
ALL_MVIEW_JOINS .....	2-78
ALL_MVIEW_KEYS .....	2-79
ALL_MVIEW_LOGS .....	2-80
ALL_MVIEW_REFRESH_TIMES .....	2-81
ALL_MVIEWS .....	2-81
ALL_NESTED_TABLES .....	2-87
ALL_OBJ_COLATTRS .....	2-87
ALL_OBJECT_TABLES .....	2-88

ALL_OBJECTS .....	2-91
ALL_OPANCILLARY .....	2-92
ALL_OPARGUMENTS .....	2-92
ALL_OPBINDINGS .....	2-93
ALL_OPERATOR_COMMENTS .....	2-94
ALL_OPERATORS .....	2-94
ALL_OUTLINE_HINTS .....	2-95
ALL_OUTLINES .....	2-96
ALL_PART_COL_STATISTICS .....	2-97
ALL_PART_HISTOGRAMS .....	2-98
ALL_PART_INDEXES .....	2-99
ALL_PART_KEY_COLUMNS .....	2-101
ALL_PART_LOBS .....	2-102
ALL_PART_TABLES .....	2-103
ALL_PARTIAL_DROP_TABS .....	2-105
ALL_PENDING_CONV_TABLES .....	2-106
ALL_POLICIES .....	2-106
ALL_POLICY_CONTEXTS .....	2-107
ALL_POLICY_GROUPS .....	2-108
ALL_PROCEDURES .....	2-109
ALL_PROPAGATION .....	2-110
ALL_PUBLISHED_COLUMNS .....	2-110
ALL_QUEUE_TABLES .....	2-111
ALL_QUEUES .....	2-112
ALL_REFRESH .....	2-113
ALL_REFRESH_CHILDREN .....	2-114
ALL_REFRESH_DEPENDENCIES .....	2-115
ALL_REFS .....	2-116
ALL_REGISTERED_MVIEWS .....	2-117
ALL_REGISTRY_BANNERS .....	2-118
ALL_RULE_SET_RULES .....	2-118
ALL_RULE_SETS .....	2-119
ALL_RULES .....	2-119
ALL_SEQUENCES .....	2-120
ALL_SOURCE .....	2-121
ALL_SOURCE_TABLES .....	2-121
ALL_SQLJ_TYPE_ATTRS .....	2-122
ALL_SQLJ_TYPE_METHODS .....	2-123



ALL_SQLJ_TYPES .....	2-124
ALL_STORED_SETTINGS .....	2-125
ALL_STREAMS_GLOBAL_RULES .....	2-126
ALL_STREAMS_SCHEMA_RULES .....	2-127
ALL_STREAMS_TABLE_RULES .....	2-128
ALL_SUBPART_COL_STATISTICS .....	2-130
ALL_SUBPART_HISTOGRAMS .....	2-131
ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS .....	2-132
ALL_SUBPARTITION_TEMPLATES .....	2-133
ALL_SUBSCRIBED_COLUMNS .....	2-134
ALL_SUBSCRIBED_TABLES .....	2-134
ALL_SUBSCRIPTIONS .....	2-135
ALL_SUMDELTA .....	2-136
ALL_SYNONYMS .....	2-136
ALL_TAB_COL_STATISTICS .....	2-137
ALL_TAB_COLUMNS .....	2-138
ALL_TAB_COMMENTS .....	2-140
ALL_TAB_HISTOGRAMS .....	2-140
ALL_TAB_MODIFICATIONS .....	2-141
ALL_TAB_PARTITIONS .....	2-142
ALL_TAB_PRIVS .....	2-143
ALL_TAB_PRIVS_MADE .....	2-144
ALL_TAB_PRIVS_RECD .....	2-145
ALL_TAB_SUBPARTITIONS .....	2-146
ALL_TABLES .....	2-147
ALL_TRIGGER_COLS .....	2-151
ALL_TRIGGERS .....	2-151
ALL_TYPE_ATTRS .....	2-153
ALL_TYPE_METHODS .....	2-154
ALL_TYPE_VERSIONS .....	2-155
ALL_TYPES .....	2-156
ALL_UNUSED_COL_TABS .....	2-157
ALL_UPDATABLE_COLUMNS .....	2-157
ALL_USERS .....	2-158
ALL_USTATS .....	2-158
ALL_VARRAYS .....	2-159
ALL_VIEWS .....	2-160
ALL_XML_SCHEMAS .....	2-161

ALL_XML_TAB_COLS .....	2-161
ALL_XML_TABLES .....	2-162
ALL_XML_VIEW_COLS .....	2-163
ALL_XML_VIEWS .....	2-163
AUDIT_ACTIONS .....	2-164
CATALOG .....	2-164
CAT .....	2-164
CHAINED_ROWS .....	2-165
CHANGE_SOURCES .....	2-165
CHANGE_SETS .....	2-166
CHANGE_TABLES .....	2-167
CLU .....	2-167
CODE_PIECES .....	2-167
CODE_SIZE .....	2-167
COL .....	2-168
COLS .....	2-168
COLUMN_PRIVILEGES .....	2-168
DATABASE_PROPERTIES .....	2-168
DBA_2PC_NEIGHBORS .....	2-168
DBA_2PC_PENDING .....	2-169
DBA_ALL_TABLES .....	2-170
DBA_APPLICATION_ROLES .....	2-170
DBA_APPLY .....	2-170
DBA_APPLY_CONFLICT_COLUMNS .....	2-170
DBA_APPLY_DML_HANDLERS .....	2-170
DBA_APPLY_ERROR .....	2-171
DBA_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS .....	2-171
DBA_APPLY_KEY_COLUMNS .....	2-171
DBA_APPLY_PARAMETERS .....	2-171
DBA_APPLY_PROGRESS .....	2-172
DBA_AQ_AGENT_PRIVS .....	2-172
DBA_AQ_AGENTS .....	2-172
DBA_ASSOCIATIONS .....	2-173
DBA_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS .....	2-173
DBA_AUDIT_EXISTS .....	2-173
DBA_AUDIT_OBJECT .....	2-175
DBA_AUDIT_POLICIES .....	2-176
DBA_AUDIT_SESSION .....	2-176

DBA_AUDIT_STATEMENT .....	2-177
DBA_AUDIT_TRAIL .....	2-179
DBA_AW_PS .....	2-181
DBA_AWS .....	2-181
DBA_BASE_TABLE_MVIEWS .....	2-182
DBA_BLOCKERS .....	2-182
DBA_CAPTURE .....	2-182
DBA_CAPTURE_PARAMETERS .....	2-182
DBA_CAPTURE_PREPARED_DATABASE .....	2-183
DBA_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS .....	2-183
DBA_CAPTURE_PREPARED_TABLES .....	2-183
DBA_CATALOG .....	2-183
DBA_CLU_COLUMNS .....	2-184
DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS .....	2-184
DBA_CLUSTERS .....	2-184
DBA_COL_COMMENTS .....	2-184
DBA_COL_PRIVS .....	2-185
DBA_COLL_TYPES .....	2-185
DBA_CONS_COLUMNS .....	2-185
DBA_CONS_OBJ_COLUMNS .....	2-185
DBA_CONSTRAINTS .....	2-186
DBA_CONTEXT .....	2-186
DBA_DATA_FILES .....	2-186
DBA_DB_LINKS .....	2-187
DBA_DDL_LOCKS .....	2-187
DBA_DEPENDENCIES .....	2-188
DBA_DIM_ATTRIBUTES .....	2-188
DBA_DIM_CHILD_OF .....	2-188
DBA_DIM_HIERARCHIES .....	2-188
DBA_DIM_JOIN_KEY .....	2-188
DBA_DIM_LEVEL_KEY .....	2-188
DBA_DIM_LEVELS .....	2-188
DBA_DIMENSIONS .....	2-189
DBA_DIRECTORIES .....	2-189
DBA_DML_LOCKS .....	2-189
DBA_DMT_FREE_SPACE .....	2-190
DBA_DMT_USED_EXTENTS .....	2-190
DBA_ERRORS .....	2-190

DBA_EVALUATION_CONTEXT_TABLES .....	2-191
DBA_EVALUATION_CONTEXT_VARS .....	2-191
DBA_EVALUATION_CONTEXTS .....	2-191
DBA_EXP_FILES .....	2-191
DBA_EXP_OBJECTS .....	2-192
DBA_EXP_VERSION .....	2-192
DBA_EXTENTS .....	2-192
DBA_EXTERNAL_LOCATIONS .....	2-193
DBA_EXTERNAL_TABLES .....	2-193
DBA_FGA_AUDIT_TRAIL .....	2-193
DBA_FREE_SPACE .....	2-194
DBA_FREE_SPACE_COALESCED .....	2-195
DBA_IND_COLUMNS .....	2-195
DBA_IND_EXPRESSIONS .....	2-195
DBA_IND_PARTITIONS .....	2-195
DBA_IND_SUBPARTITIONS .....	2-196
DBA_INDEXES .....	2-196
DBA_INDEXTYPE_COMMENTS .....	2-196
DBA_INDEXTYPE_OPERATORS .....	2-196
DBA_INDEXTYPES .....	2-196
DBA_INTERNAL_TRIGGERS .....	2-196
DBA_JAVA_ARGUMENTS .....	2-197
DBA_JAVA_CLASSES .....	2-197
DBA_JAVA_DERIVATIONS .....	2-197
DBA_JAVA_FIELDS .....	2-197
DBA_JAVA_IMPLEMENTES .....	2-197
DBA_JAVA_INNERS .....	2-197
DBA_JAVA_LAYOUTS .....	2-198
DBA_JAVA_METHODS .....	2-198
DBA_JAVA_NCOMPS .....	2-198
DBA_JAVA_POLICY .....	2-198
DBA_JAVA_RESOLVERS .....	2-199
DBA_JAVA_THROWS .....	2-199
DBA_JOBS .....	2-199
DBA_JOBS_RUNNING .....	2-200
DBA_JOIN_IND_COLUMNS .....	2-200
DBA_KGLLOCK .....	2-200
DBA_LIBRARIES .....	2-201

DBA_LMT_FREE_SPACE .....	2-201
DBA_LMT_USED_EXTENTS .....	2-201
DBA_LOB_PARTITIONS .....	2-201
DBA_LOB_SUBPARTITIONS .....	2-202
DBA_LOB_TEMPLATES .....	2-202
DBA_LOBS .....	2-202
DBA_LOCK .....	2-202
DBA_LOCK_INTERNAL .....	2-203
DBA_LOCKS .....	2-203
DBA_LOG_GROUP_COLUMNS .....	2-203
DBA_LOG_GROUPS .....	2-203
DBA_LOGSTDBY_EVENTS .....	2-204
DBA_LOGSTDBY_LOG .....	2-204
DBA_LOGSTDBY_NOT_UNIQUE .....	2-205
DBA_LOGSTDBY_PARAMETERS .....	2-206
DBA_LOGSTDBY_PROGRESS .....	2-207
DBA_LOGSTDBY_SKIP .....	2-207
DBA_LOGSTDBY_SKIP_TRANSACTION .....	2-208
DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED .....	2-208
DBA_METHOD_PARAMS .....	2-208
DBA_METHOD_RESULTS .....	2-209
DBA_MVIEW_AGGREGATES .....	2-209
DBA_MVIEW_ANALYSIS .....	2-209
DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS .....	2-209
DBA_MVIEW_JOINS .....	2-209
DBA_MVIEW_KEYS .....	2-210
DBA_MVIEW_LOG_FILTER_COLS .....	2-210
DBA_MVIEW_LOGS .....	2-210
DBA_MVIEW_REFRESH_TIMES .....	2-210
DBA_MVIEWS .....	2-210
DBA_NESTED_TABLES .....	2-211
DBA_OBJ_AUDIT_OPTS .....	2-211
DBA_OBJ_COLATTRS .....	2-212
DBA_OBJECT_SIZE .....	2-212
DBA_OBJECT_TABLES .....	2-213
DBA_OBJECTS .....	2-213
DBA_OPANCILLARY .....	2-213
DBA_OPARGUMENTS .....	2-213

DBA_OPBINDINGS .....	2-213
DBA_OPERATOR_COMMENTS .....	2-213
DBA_OPERATORS .....	2-213
DBA_ORPHAN_KEY_TABLE .....	2-214
DBA_OUTLINE_HINTS .....	2-214
DBA_OUTLINES .....	2-214
DBA_PART_COL_STATISTICS .....	2-214
DBA_PART_HISTOGRAMS .....	2-215
DBA_PART_INDEXES .....	2-215
DBA_PART_KEY_COLUMNS .....	2-215
DBA_PART_LOBS .....	2-215
DBA_PART_TABLES .....	2-215
DBA_PARTIAL_DROP_TABS .....	2-215
DBA_PENDING_CONV_TABLES .....	2-216
DBA_PENDING_TRANSACTIONS .....	2-216
DBA_POLICIES .....	2-216
DBA_POLICY_CONTEXTS .....	2-216
DBA_POLICY_GROUPS .....	2-216
DBA_PRIV_AUDIT_OPTS .....	2-217
DBA_PROCEDURES .....	2-217
DBA_PROFILES .....	2-217
DBA_PROPAGATION .....	2-218
DBA_PROXIES .....	2-218
DBA_PUBLISHED_COLUMNS .....	2-218
DBA_QUEUE_SCHEDULES .....	2-219
DBA_QUEUE_TABLES .....	2-220
DBA_QUEUES .....	2-221
DBA_RCHILD .....	2-221
DBA_REFRESH .....	2-221
DBA_REFRESH_CHILDREN .....	2-221
DBA_REFS .....	2-221
DBA_REGISTERED_MVIEW_GROUPS .....	2-222
DBA_REGISTERED_MVIEWS .....	2-222
DBA_REGISTRY .....	2-222
DBA_REGISTRY_HIERARCHY .....	2-223
DBA_REPAIR_TABLE .....	2-224
DBA_RESUMABLE .....	2-225
DBA_RGROUP .....	2-226

DBA_ROLE_PRIVS .....	2-227
DBA_ROLES .....	2-227
DBA_ROLLBACK_SEGS .....	2-228
DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS .....	2-229
DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS .....	2-229
DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS .....	2-230
DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES .....	2-230
DBA_RSRC_PLANS .....	2-232
DBA_RULE_SET_RULES .....	2-232
DBA_RULE_SETS .....	2-232
DBA_RULES .....	2-233
DBA_SEGMENTS .....	2-233
DBA_SEQUENCES .....	2-234
DBA_SOURCE .....	2-234
DBA_SOURCE_TABLES .....	2-234
DBA_SQLJ_TYPE_ATTRS .....	2-234
DBA_SQLJ_TYPE_METHODS .....	2-235
DBA_SQLJ_TYPES .....	2-235
DBA_STMT_AUDIT_OPTS .....	2-235
DBA_STORED_SETTINGS .....	2-236
DBA_STREAMS_GLOBAL_RULES .....	2-236
DBA_STREAMS_SCHEMA_RULES .....	2-236
DBA_STREAMS_TABLE_RULES .....	2-236
DBA_SUBPART_COL_STATISTICS .....	2-236
DBA_SUBPART_HISTOGRAMS .....	2-237
DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS .....	2-237
DBA_SUBPARTITION_TEMPLATES .....	2-237
DBA_SUBSCRIBED_COLUMNS .....	2-237
DBA_SUBSCRIBED_TABLES .....	2-237
DBA_SUBSCRIPTIONS .....	2-237
DBA_SYNONYMS .....	2-238
DBA_SYS_PRIVS .....	2-238
DBA_TAB_COL_STATISTICS .....	2-238
DBA_TAB_COLUMNS .....	2-238
DBA_TAB_COMMENTS .....	2-238
DBA_TAB_HISTOGRAMS .....	2-239
DBA_TAB_MODIFICATIONS .....	2-239
DBA_TAB_PARTITIONS .....	2-239

DBA_TAB_PRIVS .....	2-239
DBA_TAB_SUBPARTITIONS .....	2-240
DBA_TABLES .....	2-240
DBA_TABLESPACES .....	2-240
DBA_TEMP_FILES .....	2-242
DBA_TRANSFORMATIONS .....	2-242
DBA_TRIGGER_COLS .....	2-243
DBA_TRIGGERS .....	2-243
DBA_TS_QUOTAS .....	2-243
DBA_TYPE_ATTRS .....	2-244
DBA_TYPE_METHODS .....	2-244
DBA_TYPE_VERSIONS .....	2-244
DBA_TYPES .....	2-244
DBA_UNDO_EXTENTS .....	2-244
DBA_UNUSED_COL_TABS .....	2-245
DBA_UPDATABLE_COLUMNS .....	2-245
DBA_USERS .....	2-246
DBA_USTATS .....	2-247
DBA_VARRAYS .....	2-247
DBA_VIEWS .....	2-247
DBA_WAITERS .....	2-247
DBA_XML_SCHEMAS .....	2-247
DBA_XML_TAB_COLS .....	2-248
DBA_XML_TABLES .....	2-248
DBA_XML_VIEW_COLS .....	2-248
DBA_XML_VIEWS .....	2-248
DBMS_ALERT_INFO .....	2-248
DBMS_LOCK_ALLOCATED .....	2-249
DEPTREE .....	2-249
DICT .....	2-249
DICT_COLUMNS .....	2-250
DICTIONARY .....	2-250
ERROR_SIZE .....	2-250
EXCEPTIONS .....	2-250
FILE_LOCK .....	2-251
FILE_PING .....	2-251
FILEXT\$ .....	2-253
GLOBAL_NAME .....	2-253



HS_ALL_CAPS .....	2-253
HS_ALL_DD .....	2-254
HS_ALL_INITS .....	2-254
HS_BASE_CAPS .....	2-255
HS_BASE_DD .....	2-255
HS_CLASS_CAPS .....	2-255
HS_CLASS_DD .....	2-256
HS_CLASS_INIT .....	2-256
HS_EXTERNAL_OBJECT_PRIVILEGES .....	2-257
HS_EXTERNAL_OBJECTS .....	2-257
HS_EXTERNAL_USER_PRIVILEGES .....	2-257
HS_FDS_CLASS .....	2-258
HS_FDS_INST .....	2-258
HS_INST_CAPS .....	2-258
HS_INST_DD .....	2-259
HS_INST_INIT .....	2-259
IDEPTREE .....	2-260
IND .....	2-260
INDEX_HISTOGRAM .....	2-260
INDEX_STATS .....	2-261
MAP_OBJECT .....	2-262
NLS_DATABASE_PARAMETERS .....	2-263
NLS_INSTANCE_PARAMETERS .....	2-263
NLS_SESSION_PARAMETERS .....	2-263
OBJ .....	2-263
PARSED_PIECES .....	2-263
PARSED_SIZE .....	2-264
PLAN_TABLE .....	2-264
PLUGGABLE_SET_CHECK .....	2-266
PRODUCT_COMPONENT_VERSION .....	2-266
PROXY_USERS .....	2-267
PSTUBTBL .....	2-267
PUBLIC_DEPENDENCY .....	2-268
PUBLICSYN .....	2-268
QUEUE_PRIVILEGES .....	2-268
RESOURCE_COST .....	2-269
RESOURCE_MAP .....	2-269
ROLE_ROLE_PRIVS .....	2-269

ROLE_SYS_PRIVS .....	2-270
ROLE_TAB_PRIVS .....	2-270
SEQ .....	2-270
SESSION_CONTEXT .....	2-271
SESSION_PRIVS .....	2-271
SESSION_ROLES .....	2-271
SOURCE_SIZE .....	2-271
STMT_AUDIT_OPTION_MAP .....	2-272
SYN .....	2-272
SYSCATALOG .....	2-272
SYSFILES .....	2-272
SYSSEGOBJ .....	2-272
SYSTEM_PRIVILEGE_MAP .....	2-273
SYS_OBJECTS .....	2-273
TAB .....	2-273
TABLE_PRIVILEGE_MAP .....	2-274
TABLE_PRIVILEGES .....	2-274
TABS .....	2-274
TABQUOTAS .....	2-275
TRUSTED_SERVERS .....	2-275
TS_PITR_CHECK .....	2-276
TS_PITR_OBJECTS_TO_BE_DROPPED .....	2-277
UNI_PLUGGABLE_SET_CHECK .....	2-277
USER_ALL_TABLES .....	2-278
USER_AQ_AGENT_PRIVS .....	2-278
USER_ARGUMENTS .....	2-278
USER_ASSOCIATIONS .....	2-278
USER_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS .....	2-278
USER_AUDIT_OBJECT .....	2-278
USER_AUDIT_POLICIES .....	2-279
USER_AUDIT_SESSION .....	2-279
USER_AUDIT_STATEMENT .....	2-279
USER_AUDIT_TRAIL .....	2-279
USER_AW_PS .....	2-279
USER_AWS .....	2-280
USER_BASE_TABLE_MVIEWS .....	2-280
USER_CATALOG .....	2-280
USER_CLU_COLUMNS .....	2-280

USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS .....	2-280
USER_CLUSTERS .....	2-280
USER_COL_COMMENTS .....	2-281
USER_COL_PRIVS .....	2-281
USER_COL_PRIVS_MADE .....	2-281
USER_COL_PRIVS_RECD .....	2-281
USER_COLL_TYPES .....	2-281
USER_CONS_COLUMNS .....	2-281
USER_CONS_OBJ_COLUMNS .....	2-282
USER_CONSTRAINTS .....	2-282
USER_DB_LINKS .....	2-282
USER_DEPENDENCIES .....	2-282
USER_DIM_ATTRIBUTES .....	2-282
USER_DIM_CHILD_OF .....	2-282
USER_DIM_HIERARCHIES .....	2-282
USER_DIM_JOIN_KEY .....	2-283
USER_DIM_LEVEL_KEY .....	2-283
USER_DIM_LEVELS .....	2-283
USER_DIMENSIONS .....	2-283
USER_ERRORS .....	2-283
USER_EVALUATION_CONTEXT_TABLES .....	2-283
USER_EVALUATION_CONTEXT_VARS .....	2-284
USER_EVALUATION_CONTEXTS .....	2-284
USER_EXTENTS .....	2-284
USER_EXTERNAL_LOCATIONS .....	2-284
USER_EXTERNAL_TABLES .....	2-284
USER_FREE_SPACE .....	2-285
USER_IND_COLUMNS .....	2-285
USER_IND_EXPRESSIONS .....	2-285
USER_IND_PARTITIONS .....	2-285
USER_IND_SUBPARTITIONS .....	2-285
USER_INDEXES .....	2-285
USER_INDEXTYPE_COMMENTS .....	2-286
USER_INDEXTYPE_OPERATORS .....	2-286
USER_INDEXTYPES .....	2-286
USER_INTERNAL_TRIGGERS .....	2-286
USER_JAVA_ARGUMENTS .....	2-286
USER_JAVA_CLASSES .....	2-287

USER_JAVA_DERIVATIONS .....	2-287
USER_JAVA_FIELDS .....	2-287
USER_JAVA_IMPLEMENTES .....	2-287
USER_JAVA_INNERS .....	2-287
USER_JAVA_LAYOUTS .....	2-288
USER_JAVA_METHODS .....	2-288
USER_JAVA_NCOMPS .....	2-288
USER_JAVA_POLICY .....	2-288
USER_JAVA_RESOLVERS .....	2-288
USER_JAVA_THROWS .....	2-288
USER_JOBS .....	2-289
USER_JOIN_IND_COLUMNS .....	2-289
USER_LIBRARIES .....	2-289
USER_LOB_PARTITIONS .....	2-289
USER_LOB_SUBPARTITIONS .....	2-289
USER_LOB_TEMPLATES .....	2-289
USER_LOBS .....	2-290
USER_LOG_GROUP_COLUMNS .....	2-290
USER_LOG_GROUPS .....	2-290
USER_METHOD_PARAMS .....	2-290
USER_METHOD_RESULTS .....	2-290
USER_MVIEW_AGGREGATES .....	2-290
USER_MVIEW_ANALYSIS .....	2-291
USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONS .....	2-291
USER_MVIEW_JOINS .....	2-291
USER_MVIEW_KEYS .....	2-291
USER_MVIEW_LOGS .....	2-291
USER_MVIEW_REFRESH_TIMES .....	2-292
USER_MVIEWS .....	2-292
USER_NESTED_TABLES .....	2-292
USER_OBJ_AUDIT_OPTS .....	2-292
USER_OBJ_COLATTRS .....	2-292
USER_OBJECT_SIZE .....	2-292
USER_OBJECT_TABLES .....	2-292
USER_OBJECTS .....	2-293
USER_OPANCILLARY .....	2-293
USER_OPARGUMENTS .....	2-293
USER_OPBINDINGS .....	2-293

USER_OPERATOR_COMMENTS .....	2-293
USER_OPERATORS .....	2-293
USER_OUTLINE_HINTS .....	2-293
USER_OUTLINES .....	2-294
USER_PART_COL_STATISTICS .....	2-294
USER_PART_HISTOGRAMS .....	2-294
USER_PART_INDEXES .....	2-294
USER_PART_KEY_COLUMNS .....	2-294
USER_PART_LOBS .....	2-294
USER_PART_TABLES .....	2-295
USER_PARTIAL_DROP_TABS .....	2-295
USER_PASSWORD_LIMITS .....	2-295
USER_PENDING_CONV_TABLES .....	2-295
USER_POLICIES .....	2-295
USER_POLICY_CONTEXTS .....	2-296
USER_POLICY_GROUPS .....	2-296
USER_PROCEDURES .....	2-296
USER_PROXIES .....	2-296
USER_PUBLISHED_COLUMNS .....	2-296
USER_QUEUE_SCHEDULES .....	2-297
USER_QUEUE_TABLES .....	2-297
USER_QUEUES .....	2-297
USER_REFRESH .....	2-297
USER_REFRESH_CHILDREN .....	2-297
USER_REFS .....	2-298
USER_REGISTERED_MVIEWS .....	2-298
USER_REGISTRY .....	2-298
USER_RESOURCE_LIMITS .....	2-298
USER_RESUMABLE .....	2-298
USER_ROLE_PRIVS .....	2-299
USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS .....	2-299
USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS .....	2-299
USER_RULE_SET_RULES .....	2-299
USER_RULE_SETS .....	2-300
USER_RULES .....	2-300
USER_SEGMENTS .....	2-300
USER_SEQUENCES .....	2-300
USER_SOURCE .....	2-300

USER_SOURCE_TABLES .....	2-300
USER_SQLJ_TYPE_ATTRS .....	2-301
USER_SQLJ_TYPE_METHODS .....	2-301
USER_SQLJ_TYPES .....	2-301
USER_STORED_SETTINGS .....	2-301
USER_SUBPART_COL_STATISTICS .....	2-301
USER_SUBPART_HISTOGRAMS .....	2-301
USER_SUBPART_KEY_COLUMNS .....	2-302
USER_SUBPARTITION_TEMPLATES .....	2-302
USER_SUBSCRIBED_COLUMNS .....	2-302
USER_SUBSCRIBED_TABLES .....	2-302
USER_SUBSCRIPTIONS .....	2-302
USER_SYNONYMS .....	2-302
USER_SYS_PRIVS .....	2-303
USER_TAB_COL_STATISTICS .....	2-303
USER_TAB_COLUMNS .....	2-303
USER_TAB_COMMENTS .....	2-303
USER_TAB_HISTOGRAMS .....	2-303
USER_TAB_MODIFICATIONS .....	2-303
USER_TAB_PARTITIONS .....	2-304
USER_TAB_PRIVS .....	2-304
USER_TAB_PRIVS_MADE .....	2-304
USER_TAB_PRIVS_RECD .....	2-304
USER_TAB_SUBPARTITIONS .....	2-304
USER_TABLES .....	2-305
USER_TABLESPACES .....	2-305
USER_TRANSFORMATIONS .....	2-305
USER_TRIGGER_COLS .....	2-305
USER_TRIGGERS .....	2-305
USER_TS_QUOTAS .....	2-305
USER_TYPE_ATTRS .....	2-306
USER_TYPE_METHODS .....	2-306
USER_TYPE_VERSIONS .....	2-306
USER_TYPES .....	2-306
USER_UNUSED_COL_TABS .....	2-306
USER_UPDATABLE_COLUMNS .....	2-306
USER_USERS .....	2-307
USER_USTATS .....	2-307

USER_VARRAYS .....	2-307
USER_VIEWS .....	2-307
USER_XML_SCHEMAS .....	2-307
USER_XML_TAB_COLS .....	2-307
USER_XML_TABLES .....	2-308
USER_XML_VIEW_COLS .....	2-308
USER_XML_VIEWS .....	2-308

### 3 動的パフォーマンス (V\$) ・ ビュー

動的パフォーマンス ・ ビュー .....	3-2
V\$ ビュー .....	3-3
GV\$ ビュー .....	3-3
V\$ACCESS .....	3-4
V\$ACTIVE_INSTANCES .....	3-4
V\$ACTIVE_SESS_POOL_MTH .....	3-4
V\$AQ .....	3-5
V\$ARCHIVE .....	3-5
V\$ARCHIVE_DEST .....	3-6
V\$ARCHIVE_DEST_STATUS .....	3-8
V\$ARCHIVE_GAP .....	3-10
V\$ARCHIVE_PROCESSES .....	3-10
V\$ARCHIVED_LOG .....	3-11
V\$BACKUP .....	3-13
V\$BACKUP_ASYNC_IO .....	3-13
V\$BACKUP_CORRUPTION .....	3-15
V\$BACKUP_DATAFILE .....	3-16
V\$BACKUP_DEVICE .....	3-17
V\$BACKUP_PIECE .....	3-18
V\$BACKUP_REDOLOG .....	3-19
V\$BACKUP_SET .....	3-20
V\$BACKUP_SPFILE .....	3-21
V\$BACKUP_SYNC_IO .....	3-22
V\$BGPROCESS .....	3-23
V\$BH .....	3-23
V\$BUFFER_POOL .....	3-25
V\$BUFFER_POOL_STATISTICS .....	3-26
V\$CACHE .....	3-27

V\$CACHE_LOCK .....	3-29
V\$CACHE_TRANSFER .....	3-31
V\$CIRCUIT .....	3-32
V\$CLASS_CACHE_TRANSFER .....	3-33
V\$COMPATIBILITY .....	3-34
V\$COMPATSEG .....	3-34
V\$CONTEXT .....	3-34
V\$CONTROLFILE .....	3-35
V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION .....	3-35
V\$COPY_CORRUPTION .....	3-36
V\$CR_BLOCK_SERVER .....	3-37
V\$DATABASE .....	3-38
V\$DATABASE_BLOCK_CORRUPTION .....	3-41
V\$DATABASE_INCARNATION .....	3-42
V\$DATAFILE .....	3-42
V\$DATAFILE_COPY .....	3-43
V\$DATAFILE_HEADER .....	3-46
V\$DATAGUARD_STATUS .....	3-47
V\$DB_CACHE_ADVICE .....	3-48
V\$DB_OBJECT_CACHE .....	3-48
V\$DB_PIPES .....	3-49
V\$DBFILE .....	3-50
V\$DBLINK .....	3-50
V\$DELETED_OBJECT .....	3-51
V\$DISPATCHER .....	3-52
V\$DISPATCHER_RATE .....	3-53
V\$ENABLEDPRIVS .....	3-58
V\$ENQUEUE_LOCK .....	3-58
V\$ENQUEUE_STAT .....	3-59
V\$EVENT_NAME .....	3-60
V\$EXECUTION .....	3-60
V\$FALSE_PING .....	3-61
V\$FAST_START_SERVERS .....	3-62
V\$FAST_START_TRANSACTIONS .....	3-62
V\$FILE_CACHE_TRANSFER .....	3-63
V\$FILESTAT .....	3-64
V\$FIXED_TABLE .....	3-65
V\$FIXED_VIEW_DEFINITION .....	3-65



V\$GC_ELEMENT .....	3-65
V\$GC_ELEMENTS_WITH_COLLISIONS .....	3-66
V\$GCSHVMaster_Info .....	3-66
V\$GCSPFMaster_Info .....	3-67
V\$GES_BLOCKING_ENQUEUE .....	3-67
V\$GES_CONVERT_LOCAL .....	3-69
V\$GES_CONVERT_REMOTE .....	3-69
V\$GES_ENQUEUE .....	3-70
V\$GES_LATCH .....	3-71
V\$GES_RESOURCE .....	3-72
V\$GES_STATISTICS .....	3-72
V\$GLOBAL_BLOCKED_LOCKS .....	3-73
V\$GLOBAL_TRANSACTION .....	3-73
V\$HS_AGENT .....	3-74
V\$HS_PARAMETER .....	3-74
V\$HS_SESSION .....	3-75
V\$HVMaster_Info .....	3-75
V\$INDEXED_FIXED_COLUMN .....	3-75
V\$INSTANCE .....	3-76
V\$INSTANCE_RECOVERY .....	3-77
V\$LATCH .....	3-79
V\$LATCH_CHILDREN .....	3-80
V\$LATCH_MISSES .....	3-81
V\$LATCH_PARENT .....	3-81
V\$LATCHHOLDER .....	3-81
V\$LATCHNAME .....	3-82
V\$LIBRARY_CACHE_MEMORY .....	3-82
V\$LIBRARYCACHE .....	3-83
V\$LICENSE .....	3-83
V\$LOADISTAT .....	3-84
V\$LOADPSTAT .....	3-84
V\$LOCK .....	3-84
V\$LOCK_ACTIVITY .....	3-87
V\$LOCKED_OBJECT .....	3-87
V\$LOG .....	3-88
V\$LOG_HISTORY .....	3-89
V\$LOGFILE .....	3-89
V\$LOGHIST .....	3-90

V\$LOGMNR_CONTENTS .....	3-90
V\$LOGMNR_DICTIONARY .....	3-92
V\$LOGMNR_LOGS .....	3-93
V\$LOGMNR_PARAMETERS .....	3-94
V\$LOGSTDBY .....	3-94
V\$LOGSTDBY_STATS .....	3-95
V\$MANAGED_STANDBY .....	3-96
V\$MAP_COMP_LIST .....	3-97
V\$MAP_ELEMENT .....	3-98
V\$MAP_EXT_ELEMENT .....	3-98
V\$MAP_FILE .....	3-99
V\$MAP_FILE_EXTENT .....	3-100
V\$MAP_FILE_IO_STACK .....	3-100
V\$MAP_LIBRARY .....	3-101
V\$MAP_SUBELEMENT .....	3-102
V\$MTTR_TARGET_ADVICE .....	3-102
V\$MYSTAT .....	3-103
V\$NLS_PARAMETERS .....	3-103
V\$NLS_VALID_VALUES .....	3-104
V\$OBJECT_DEPENDENCY .....	3-104
V\$OBJECT_USAGE .....	3-105
V\$OBSOLETE_PARAMETER .....	3-105
V\$OFFLINE_RANGE .....	3-106
V\$OPEN_CURSOR .....	3-106
V\$OPTION .....	3-107
V\$PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH .....	3-107
V\$PARAMETER .....	3-107
V\$PARAMETER2 .....	3-108
V\$PGA_TARGET_ADVICE .....	3-110
V\$PGA_TARGET_ADVICE_HISTOGRAM .....	3-111
V\$PGASTAT .....	3-112
V\$PQ_SESSTAT .....	3-114
V\$PQ_SLAVE .....	3-115
V\$PQ_SYSSTAT .....	3-116
V\$PQ_TQSTAT .....	3-117
V\$PROCESS .....	3-117
V\$PROXY_ARCHIVEDLOG .....	3-118
V\$PROXY_DATAFILE .....	3-120

V\$PWFILERS	3-122
V\$PX_PROCESS	3-122
V\$PX_PROCESS_SYSSTAT	3-123
V\$PX_SESSION	3-124
V\$PX_SESSTAT	3-125
V\$QUEUE	3-125
V\$QUEUEING_MTH	3-126
V\$RECOVER_FILE	3-126
V\$RECOVERY_FILE_STATUS	3-126
V\$RECOVERY_LOG	3-127
V\$RECOVERY_PROGRESS	3-127
V\$RECOVERY_STATUS	3-128
V\$REQDIST	3-128
V\$RESERVED_WORDS	3-129
V\$RESOURCE	3-129
V\$RESOURCE_LIMIT	3-129
V\$RMAN_CONFIGURATION	3-131
V\$ROLLNAME	3-131
V\$ROLLSTAT	3-131
V\$ROWCACHE	3-132
V\$ROWCACHE_PARENT	3-133
V\$ROWCACHE_SUBORDINATE	3-134
V\$RSRC_CONSUMER_GROUP	3-134
V\$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTH	3-135
V\$RSRC_PLAN	3-136
V\$RSRC_PLAN_CPU_MTH	3-136
V\$SEGMENT_STATISTICS	3-137
V\$SEGSTAT	3-137
V\$SEGSTAT_NAME	3-138
V\$SESS_IO	3-138
V\$SESSION	3-138
V\$SESSION_CONNECT_INFO	3-144
V\$SESSION_CURSOR_CACHE	3-144
V\$SESSION_EVENT	3-145
V\$SESSION_LONGOPS	3-146
V\$SESSION_OBJECT_CACHE	3-147
V\$SESSION_WAIT	3-148
V\$SESSTAT	3-149

V\$SGA .....	3-149
V\$SGA_CURRENT_RESIZE_OPS .....	3-150
V\$SGA_RESIZE_OPS .....	3-150
V\$SGA_DYNAMIC_COMPONENTS .....	3-151
V\$SGA_DYNAMIC_FREE_MEMORY .....	3-152
V\$SGASTAT .....	3-152
V\$SHARED_POOL_ADVICE .....	3-152
V\$SHARED_POOL_RESERVED .....	3-153
V\$SHARED_SERVER .....	3-154
V\$SHARED_SERVER_MONITOR .....	3-155
V\$SORT_SEGMENT .....	3-155
V\$SPPARAMETER .....	3-156
V\$SQL .....	3-157
V\$SQL_BIND_DATA .....	3-159
V\$SQL_BIND_METADATA .....	3-160
V\$SQL_CURSOR .....	3-160
V\$SQL_PLAN .....	3-161
V\$SQL_PLAN_STATISTICS .....	3-163
V\$SQL_PLAN_STATISTICS_ALL .....	3-164
V\$SQL_REIRECTION .....	3-167
V\$SQL_SHARED_CURSOR .....	3-167
V\$SQL_SHARED_MEMORY .....	3-169
V\$SQL_WORKAREA .....	3-170
V\$SQL_WORKAREA_ACTIVE .....	3-171
V\$SQL_WORKAREA_HISTOGRAM .....	3-173
V\$SQLAREA .....	3-174
V\$SQLTEXT .....	3-175
V\$SQLTEXT_WITH_NEWLINES .....	3-176
V\$STANDBY_LOG .....	3-176
V\$STATISTICS_LEVEL .....	3-178
V\$STATNAME .....	3-178
V\$STREAMS_APPLY_COORDINATOR .....	3-179
V\$STREAMS_APPLY_READER .....	3-181
V\$STREAMS_APPLY_SERVER .....	3-182
V\$STREAMS_CAPTURE .....	3-184
V\$SUBCACHE .....	3-186
V\$SYSSTAT .....	3-186
V\$SYSTEM_CURSOR_CACHE .....	3-187

V\$SYSTEM_EVENT .....	3-188
V\$SYSTEM_PARAMETER .....	3-188
V\$SYSTEM_PARAMETER2 .....	3-189
V\$TABLESPACE .....	3-191
V\$TEMP_CACHE_TRANSFER .....	3-191
V\$TEMP_EXTENT_MAP .....	3-192
V\$TEMP_EXTENT_POOL .....	3-192
V\$TEMP_SPACE_HEADER .....	3-193
V\$TEMPFILE .....	3-193
V\$TEMPORARY_LOBS .....	3-194
V\$TEMPSEG_USAGE .....	3-194
V\$TEMPSTAT .....	3-195
V\$THREAD .....	3-196
V\$TIMER .....	3-196
V\$TIMEZONE_NAMES .....	3-197
V\$TRANSACTION .....	3-197
V\$TRANSACTION_ENQUEUE .....	3-198
V\$TYPE_SIZE .....	3-199
V\$UNDOSTAT .....	3-200
V\$VERSION .....	3-201
V\$VPD_POLICY .....	3-201
V\$WAITSTAT .....	3-202

## 4 データベースの制限事項

データ型の制限 .....	4-2
物理データベースの制限 .....	4-2
論理データベースの制限 .....	4-3
プロセスおよびランタイムの制限 .....	4-5

## 5 SQL スクリプト

データ・ディクショナリの作成 .....	5-2
その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成 .....	5-3
NO スクリプト .....	5-6
データベース移行スクリプト .....	5-7
Java スクリプト .....	5-8

## A Oracle 待機イベント

待機イベントの表示 .....	A-2
待機イベントおよびパラメータ .....	A-2
パラメータの説明 .....	A-14
待機イベントの説明 .....	A-17
alter system set dispatchers .....	A-17
batched allocate scn lock request .....	A-17
BFILE check if exists .....	A-18
BFILE check if open .....	A-18
BFILE closure .....	A-18
BFILE get length .....	A-18
BFILE get name object .....	A-19
BFILE get path object .....	A-19
BFILE internal seek .....	A-19
BFILE open .....	A-19
BFILE read .....	A-20
buffer busy waits .....	A-20
buffer deadlock .....	A-20
buffer for checkpoint .....	A-21
buffer latch .....	A-21
buffer read retry .....	A-22
checkpoint completed .....	A-22
checkpoint range buffer not saved .....	A-22
control file parallel write .....	A-23
control file sequential read .....	A-23
control file single write .....	A-24
conversion file read .....	A-24
db file parallel read .....	A-24
db file parallel write .....	A-25
db file scattered read .....	A-25
db file sequential read .....	A-25
db file single write .....	A-26
DFS db file lock .....	A-26
DFS lock handle .....	A-26
direct path read .....	A-27
direct path write .....	A-27
dispatcher shutdown .....	A-28
dispatcher timer .....	A-28

duplicate cluster key .....	A-29
enqueue .....	A-29
file identify .....	A-29
file open .....	A-29
free buffer waits .....	A-29
free global transaction table entry .....	A-30
free process state object .....	A-30
global cache busy .....	A-31
global cache lock cleanup .....	A-31
global cache freelist wait .....	A-31
global cache null to s .....	A-32
global cache null to x .....	A-32
global cache open s .....	A-32
global cache open x .....	A-33
global cache s to x .....	A-33
inactive session .....	A-33
inactive transaction branch .....	A-34
index block split .....	A-34
instance recovery .....	A-34
instance state change .....	A-35
io done .....	A-35
kcl bg acks .....	A-35
latch activity .....	A-36
latch free .....	A-36
library cache load lock .....	A-37
library cache lock .....	A-37
library cache pin .....	A-38
lock manager wait for remote message .....	A-38
log buffer space .....	A-38
log file parallel write .....	A-39
log file sequential read .....	A-39
log file single write .....	A-39
log file switch (archiving needed) .....	A-40
log file switch (checkpoint incomplete) .....	A-40
log file switch (clearing log file) .....	A-40
log file switch completion .....	A-40
log file sync .....	A-41
log switch/archive .....	A-41

on-going SCN fetch to complete .....	A-41
parallel execution create server .....	A-41
parallel execution dequeue wait .....	A-42
parallel execution qref latch .....	A-42
parallel execution server shutdown .....	A-42
parallel execution signal server .....	A-43
pending global transaction(s) .....	A-43
pipe get .....	A-43
pipe put .....	A-44
PL/SQL lock timer .....	A-44
pmon rdomain attach .....	A-44
pmon timer .....	A-44
process startup .....	A-45
queue messages .....	A-45
rdbms ipc message .....	A-45
rdbms ipc message block .....	A-46
rdbms ipc reply .....	A-46
redo wait .....	A-46
row cache lock .....	A-46
scginq AST call .....	A-47
single-task message .....	A-47
smon timer .....	A-47
SQL*Net break/reset to client .....	A-47
SQL*Net break/reset to dblink .....	A-48
SQL*Net message from client .....	A-48
SQL*Net message from dblink .....	A-48
SQL*Net message to client .....	A-49
SQL*Net message to dblink .....	A-49
SQL*Net more data from client .....	A-49
SQL*Net more data from dblink .....	A-50
SQL*Net more data to client .....	A-50
SQL*Net more data to dblink .....	A-50
switch logfile command .....	A-50
timer in sksawat .....	A-51
transaction .....	A-51
unbound tx .....	A-51
undo segment extension .....	A-51
undo segment recovery .....	A-52



undo segment tx slot ..... A-52

virtual circuit status ..... A-52

WMON goes to sleep ..... A-52

write complete waits ..... A-53

writes stopped by instance recovery or database suspension ..... A-53

**B Oracle エンキュー名**

**C 統計情報の説明**

統計情報の表示 ..... C-2

統計情報の説明 ..... C-2

**索引**



---

# はじめに

このマニュアルでは、Oracle データベース・システムの一部であるデータベースの初期化パラメータ、静的データ・ディクショナリ・ビュー、動的パフォーマンス・ビュー、データベースの制限および Structured Query Language (SQL) スクリプトに関する参照情報について説明します。

このマニュアルには、Oracle9i (Standard Edition) および Oracle9i Enterprise Edition 製品の特徴および機能を説明した情報が含まれています。Oracle9i および Oracle9i Enterprise Edition の基本機能は同じです。ただし、Enterprise Edition のみで使用可能な拡張機能もあり、そのうちのいくつかはオプションです。たとえば、アプリケーション・フェイルオーバーを使用するには、Oracle9i Real Application Clusters が備えられた Enterprise Edition が必要です。

**関連項目：** Oracle9i と Oracle9i Enterprise Edition の相違点、使用可能な機能およびオプションの詳細は、『Oracle9i データベース新機能』を参照してください。

この章では、次の内容を説明します。

- [対象読者](#)
- [構成](#)
- [関連文書](#)
- [表記規則](#)

# 対象読者

このマニュアルは、データベース管理者、システム管理者およびデータベース・アプリケーション開発者を対象にしています。

このマニュアルを使用するには、次の内容を理解しておく必要があります。

- Oracle データベース管理システム (DBMS) の概要
- ご使用のオペレーティング・システム的环境

# 構成

このマニュアルは、次のように構成されています。

## 第 1 章「初期化パラメータ」

この章では、インスタンスを起動または構成するためにパラメータ・ファイルで指定するデータベース初期化パラメータについて説明します。

## 第 2 章「静的データ・ディクショナリ・ビュー」

この章では、Oracle データ・ディクショナリの表およびビュー（静的データ・ディクショナリ・ビュー）について説明します。

## 第 3 章「動的パフォーマンス (V\$)・ビュー」

この章では、動的パフォーマンス・ビュー (V\$ ビュー) について説明します。

## 第 4 章「データベースの制限事項」

この章では、データベース関数およびオブジェクトに対応付けられた値の制限事項について説明します。

## 第 5 章「SQL スクリプト」

この章では、Oracle データベース・サーバーの動作を最適化するために必要な SQL スクリプトについて説明します。

## 付録 A「Oracle 待機イベント」

この付録では、V\$SESSION\_WAIT および V\$SYSTEM\_EVENT ビューによって表示される待機イベントのイベント名、待機時間およびパラメータについて説明します。

## 付録 B「Oracle エンキュー名」

この付録では、Oracle9i で使用されるエンキューについて説明します。

## 付録 C 「統計情報の説明」

この付録では、V\$SESSION\_WAIT および V\$SYSSTAT 動的パフォーマンス・ビューに格納される統計情報について説明します。

## 関連文書

詳細は、次の Oracle ドキュメントを参照してください。

- このマニュアルで使用される概念および用語の概要については、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- Oracle データベース・サーバーの管理については、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- 以前のリリースの Oracle から Oracle9i へのアップグレード手順については、『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してください。
- Oracle の SQL コマンドおよび関数については、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。
- Oracle データベース・サーバーでのデータベース・アプリケーションの開発については、『Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - 基礎編』を参照してください。

このマニュアルの多くの例では、Oracle のインストール時にデフォルトでインストールされるシード・データベースのサンプル・スキーマを使用しています。このスキーマの作成方法および使用方法の詳細は、『Oracle9i サンプル・スキーマ』を参照してください。

リリース・ノート、インストール・マニュアル、ホワイト・ペーパーまたはその他の関連文書は、OTN-J (Oracle Technology Network Japan) に接続すれば、無償でダウンロードできます。OTN-J を利用するには、オンラインでの登録が必要です。次の URL で登録できます。

<http://otn.oracle.co.jp/membership/>

OTN-J のユーザー名およびパスワードを取得済みであれば、次の OTN-J Web サイトの文書セクションに直接接続できます。

<http://otn.oracle.co.jp/document/>

# 表記規則

この項では、このマニュアル・セットの本文およびコード例で使用する表記規則について説明します。

- [本文の表記規則](#)
- [コード例の表記規則](#)
- [Windows オペレーティング・システムの表記規則](#)

## 本文の表記規則

本文では、特別な用語をより迅速に識別できるように、様々な表記規則を使用します。次の表に、それらの表記規則を説明し、使用例を示します。

表記規則	意味	例
太字	太字は、本文または用語集（あるいはその両方）で定義されている用語を示します。	この句を指定すると、 <b>索引構成表</b> が作成されます。
固定幅フォントの大文字	大文字の固定幅フォントは、システムが提供する要素を示します。このような要素には、パラメータ、権限、データ型、Recovery Manager キーワード、SQL キーワード、SQL*Plus とユーティリティ・コマンド、パッケージおよびメソッドが含まれます。また、システムが提供する列名、データベース・オブジェクト、データベース構造、ユーザー名およびロールも含まれます。	NUMBER 列に対してのみ、この句を指定できます。  BACKUP コマンドを使用して、データベースのバックアップを取ることができます。  USER_TABLES データ・ディクショナリ・ビューの TABLE_NAME 列を問い合わせてください。  DBMS_STATS.GENERATE_STATS プロシージャを使用します。
固定幅フォントの小文字	小文字の固定幅フォントは、実行可能ファイル、ファイル名、ディレクトリ名、およびサンプル・ユーザーが提供する要素を示します。このような要素には、コンピュータ名、データベース名、ネット・サービス名および接続識別子が含まれます。また、ユーザーが提供するデータベース・オブジェクトとデータベース構造、列名、パッケージとクラス、ユーザー名とロール、プログラム・ユニットおよびパラメータ値も含まれます。  <b>注意：</b> 大文字と小文字を組み合わせて使用するプログラム要素もあります。これらの要素は、記載されているとおり入力してください。	sqlplus と入力して、SQL*Plus をオープンします。  パスワードは、orapwd ファイルに指定されます。  /disk1/oracle/dbs ディレクトリ内のデータ・ファイルおよび制御ファイルのバックアップを取ります。  hr.departments 表には、department_id、department_name および location_id 列があります。  QUERY_REWRITE_ENABLED 初期化パラメータを true に設定します。  oe ユーザーとして接続します。  JRepUtil クラスが次のメソッドを実装します。

表記規則	意味	例
固定幅フォントの 小文字の イタリック	固定幅フォントの小文字のイタリックは、プレースホルダまたは変数を示します。	<i>parallel_clause</i> を指定できます。  <i>Uold_release</i> .SQL を実行します。ここで、 <i>old_release</i> とはアップグレード前にインストールしたリリースです。

### コード例の表記規則

コード例は、SQL、PL/SQL、SQL\*Plus またはその他のコマンドラインを示します。この例で示すとおり、通常のテキストと区別されます。

```
SELECT username FROM dba_users WHERE username = 'MIGRATE';
```

次の表に、コード例で使用される表記規則を説明し、その使用例を示します。

表記規則	意味	例
[ ]	大カッコは、任意に選択する 1 つ以上の項目を囲みます。大カッコは入力しないでください。	DECIMAL ( <i>digits</i> [ , <i>precision</i> ])
{ }	中カッコは、2 つ以上の項目を囲み、そのうちの 1 つの項目は必須です。中カッコは入力しないでください。	{ENABLE   DISABLE}
	縦線は、大カッコまたは中カッコ内の 2 つ以上のオプションの選択項目を示します。オプションのうちの 1 つを入力します。縦線は入力しないでください。	{ENABLE   DISABLE} [COMPRESS   NOCOMPRESS]
...	水平の省略記号は、次のいずれかを示します。	CREATE TABLE ... AS <i>subquery</i> ;
■	例に直接関連しないコードの一部が省略されている。	
■	コードの一部を繰り返すことができる。	SELECT <i>col1</i> , <i>col2</i> , ... , <i>coln</i> FROM employees;
.	垂直の省略記号は、例に直接関連しない複数の行が省略されていることを示します。	SQL> SELECT NAME FROM V\$DATAFILE; NAME ----- /fs1/dbs/tbs_01.dbf /fs1/dbs/tbs_02.dbf . . . /fs1/dbs/tbs_09.dbf 9 rows selected.

表記規則	意味	例
その他の表記	大カッコ、中カッコ、縦線および省略記号以外の句読点は、表示されているとおりに入力する必要があります。	acctbal NUMBER(11,2); acct     CONSTANT NUMBER(4) := 3;
イタリック	イタリック体は、特定の値を指定する必要があるプレースホルダまたは変数を示します。	CONNECT SYSTEM/system_password DB_NAME = database_name
大文字	大文字は、システムが提供する要素を示します。これらの用語は、ユーザー定義の用語と区別するために大文字で示されます。用語が大カッコ内にかぎられ、表示されているとおりの順序および綴りで入力します。ただし、これらの用語は大文字 / 小文字が識別されないため、小文字でも入力できます。	SELECT last_name, employee_id FROM employees; SELECT * FROM USER_TABLES; DROP TABLE hr.employees;
小文字	小文字は、ユーザー定義のプログラム要素を示します。たとえば、表名、列名、ファイル名などです。  <b>注意:</b> 大文字と小文字を組み合わせて使用するプログラム要素もあります。これらの要素は、記載されているとおりに入力してください。	SELECT last_name, employee_id FROM employees; sqlplus hr/hr CREATE USER mjjones IDENTIFIED BY ty3MU9;

## Windows オペレーティング・システムの表記規則

次の表は、Windows オペレーティング・システムの表記規則と使用例を示しています。

表記規則	意味	例
「スタート」→を選択	プログラムの起動方法を表します。	Oracle Database Configuration Assistant を起動するには、「スタート」→「プログラム」→「Oracle - HOME_NAME」→「Configuration and Migration Tools」→「Database Configuration Assistant」を選択します。
ファイル名とディレクトリ名	ファイル名とディレクトリ名には、大 / 小文字区別はありません。特殊文字のうち、左山カッコ (<)、右山カッコ (>)、コロン (:)、二重引用符 (" )、スラッシュ (/)、パイプ ( ) およびハイフン (-) は使用できません。特殊文字である円記号 (¥) は、二重引用符で囲まれている場合も要素セパレータとして扱われます。¥¥ で始まるファイル名は、Windows では汎用命名規則を使用するものとみなされます。	c:¥winnt"¥"system32 は C:¥WINNT¥SYSTEM32 と同じです。



表記規則	意味	例
C:¥>	現行のハード・ディスク・ドライブの Windows コマンド・プロンプトを表します。コマンド・プロンプトでのエスケープ文字はカレット (^) です。プロンプトには、作業中のサブディレクトリが反映されます。このマニュアルでは、コマンド・プロンプトと呼ばれます。	C:¥oracle¥oradata>
	Windows コマンド・プロンプトでは、二重引用符 (") のエスケープ文字として円記号 (¥) が必要な場合があります。丸カッコと一重引用符 (') には、エスケープ文字は不要です。エスケープ文字と特殊文字の詳細は、Windows オペレーティング・システムのマニュアルを参照してください。	C:¥>exp scott/tiger TABLES=emp QUERY=¥"WHERE job='SALESMAN' and sal<1600¥"  C:¥>imp SYSTEM/password FROMUSER=scott TABLES=(emp, dept)
HOME_NAME	Oracle ホーム名を表します。ホーム名は、英数字で 16 文字以内です。ホーム名に使用できる特殊文字は、アンダースコアのみです。	C:¥> net start OracleHOME_ NAMETNSListener

表記規則	意味	例
<code>ORACLE_HOME</code> と <code>ORACLE_BASE</code>	<p>Oracle8 リリース 8.0 以前では、Oracle コンポーネントをインストールすると、すべてのサブディレクトリはトップレベルの <code>ORACLE_HOME</code> ディレクトリの下にあります。 <code>ORACLE_HOME</code> ディレクトリの名前は、デフォルトでは次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Windows NT の場合は <code>C:\orant</code></li><li>■ Windows 98 の場合は <code>C:\orawin98</code></li></ul> <p>このリリースは Optimal Flexible Architecture (OFA) のガイドラインに準拠しています。すべてのサブディレクトリがトップレベルの <code>ORACLE_HOME</code> ディレクトリの下にあるわけではありません。 <code>ORACLE_BASE</code> というトップレベル・ディレクトリがあり、デフォルトでは <code>C:\oracle</code> です。他の Oracle ソフトウェアがインストールされていないコンピュータに Oracle9i リリース 1 (9.0.1) をインストールすると、最初の Oracle ホーム・ディレクトリのデフォルト設定は <code>C:\oracle\ora90</code> となります。この Oracle ホーム・ディレクトリは、<code>ORACLE_BASE</code> の直下のディレクトリです。</p> <p>このマニュアルに記載されているディレクトリ・パスの例は、すべて OFA の表記規則に準拠しています。</p>	<p><code>%ORACLE_HOME%\rdbms\admin</code> ディレクトリにアクセスします。</p>

---

---

# Oracle9i データベース・リファレンスの新機能

この項では、Oracle9i リリース 2 (9.2) の新機能について説明し、追加情報の参照先を示します。現行のリリースにアップグレードするユーザーのために、この項には以前のリリースの新機能情報も含まれています。

この項の内容は、次のとおりです。

- [Oracle9i データベース・リファレンスでの Oracle9i リリース 2 \(9.2\) の新機能](#)
- [Oracle9i データベース・リファレンスでの Oracle9i リリース 1 \(9.0.1\) の新機能](#)

# Oracle9i データベース・リファレンスでの Oracle9i リリース 2 (9.2) の新機能

このリリースには、次の初期化パラメータが追加されています。

AUDIT_SYS_OPERATIONS	DG_BROKER_CONFIG_FILEn
DG_BROKER_START	FILE_MAPPING
FILESYSTEMIO_OPTIONS	LOG_PARALLELISM
OLAP_PAGE_POOL_SIZE	OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING
STATISTICS_LEVEL	

**関連項目：** これらの初期化パラメータの詳細は、[第 1 章「初期化パラメータ」](#)を参照してください。

このリリースには、次の静的データ・ディクショナリ・ビューが追加されています。

ALL_ ビュー	DBA_ ビュー	USER_ ビュー
ALL_APPLY	DBA_APPLY	
ALL_APPLY_CONFLICT_COLUMNS	DBA_APPLY_CONFLICT_COLUMNS	
ALL_APPLY_DML_HANDLERS	DBA_APPLY_DML_HANDLERS	
ALL_APPLY_ERROR	DBA_APPLY_ERROR	
	DBA_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS	
ALL_APPLY_KEY_COLUMNS	DBA_APPLY_KEY_COLUMNS	
ALL_APPLY_PARAMETERS	DBA_APPLY_PARAMETERS	
ALL_APPLY_PROGRESS	DBA_APPLY_PROGRESS	
	DBA_AQ_AGENT_PRIVS	USER_AQ_AGENT_PRIVS
	DBA_AQ_AGENTS	
	DBA_AW_PS	USER_AW_PS
	DBA_AWS	USER_AWS
ALL_CAPTURE	DBA_CAPTURE	
ALL_CAPTURE_PARAMETERS	DBA_CAPTURE_PARAMETERS	
ALL_CAPTURE_PREPARED_DATABASE	DBA_CAPTURE_PREPARED_DATABASE	
ALL_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS	DBA_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS	
ALL_CAPTURE_PREPARED_TABLES	DBA_CAPTURE_PREPARED_TABLES	
ALL_CONS_OBJ_COLUMNS	DBA_CONS_OBJ_COLUMNS	USER_CONS_OBJ_COLUMNS

ALL_ビュー	DBA_ビュー	USER_ビュー
ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLES	DBA_EVALUATION_CONTEXT_TABLES	USER_EVALUATION_CONTEXT_TABLES
ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARS	DBA_EVALUATION_CONTEXT_VARS	USER_EVALUATION_CONTEXT_VARS
ALL_EVALUATION_CONTEXTS	DBA_EVALUATION_CONTEXTS	USER_EVALUATION_CONTEXTS
ALL_JAVA_ARGUMENTS	DBA_JAVA_ARGUMENTS	USER_JAVA_ARGUMENTS
ALL_JAVA_CLASSES	DBA_JAVA_CLASSES	USER_JAVA_CLASSES
ALL_JAVA_DERIVATIONS	DBA_JAVA_DERIVATIONS	USER_JAVA_DERIVATIONS
ALL_JAVA_FIELDS	DBA_JAVA_FIELDS	USER_JAVA_FIELDS
ALL_JAVA_IMPLEMENTES	DBA_JAVA_IMPLEMENTES	USER_JAVA_IMPLEMENTES
ALL_JAVA_INNERS	DBA_JAVA_INNERS	USER_JAVA_INNERS
ALL_JAVA_LAYOUTS	DBA_JAVA_LAYOUTS	USER_JAVA_LAYOUTS
ALL_JAVA_METHODS	DBA_JAVA_METHODS	USER_JAVA_METHODS
ALL_JAVA_NCOMPS	DBA_JAVA_NCOMPS	USER_JAVA_NCOMPS
ALL_JAVA_RESOLVERS	DBA_JAVA_RESOLVERS	USER_JAVA_RESOLVERS
ALL_JAVA_THROWS	DBA_JAVA_THROWS	USER_JAVA_THROWS
ALL_LOB_TEMPLATES	DBA_LOB_TEMPLATES	USER_LOB_TEMPLATES
	DBA_LOGSTDBY_EVENTS	
	DBA_LOGSTDBY_LOG	
	DBA_LOGSTDBY_NOT_UNIQUE	
	DBA_LOGSTDBY_PARAMETERS	
	DBA_LOGSTDBY_PROGRESS	
	DBA_LOGSTDBY_SKIP	
	DBA_LOGSTDBY_SKIP_TRANSACTION	
	DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED	
ALL_OBJ_COLATTRS	DBA_OBJ_COLATTRS	USER_OBJ_COLATTRS
ALL_PROPAGATION	DBA_PROPAGATION	
ALL_PUBLISHED_COLUMNS	DBA_PUBLISHED_COLUMNS	USER_PUBLISHED_COLUMNS
	DBA_REGISTRY	USER_REGISTRY
ALL_REGISTRY_BANNERS		
	DBA_REGISTRY_HIERARCHY	
ALL_RULE_SET_RULES	DBA_RULE_SET_RULES	USER_RULE_SET_RULES
ALL_RULE_SETS	DBA_RULE_SETS	USER_RULE_SETS
ALL_RULES	DBA_RULES	USER_RULES

ALL_ ビュー	DBA_ ビュー	USER_ ビュー
ALL_STREAMS_GLOBAL_RULES	DBA_STREAMS_GLOBAL_RULES	
ALL_STREAMS_SCHEMA_RULES	DBA_STREAMS_SCHEMA_RULES	
ALL_STREAMS_TABLE_RULES	DBA_STREAMS_TABLE_RULES	
ALL_SUBPARTITION_TEMPLATES	DBA_SUBPARTITION_TEMPLATES	USER_SUBPARTITION_TEMPLATES
ALL_XML_SCHEMAS	DBA_XML_SCHEMAS	USER_XML_SCHEMAS
ALL_XML_TAB_COLS	DBA_XML_TAB_COLS	USER_XML_TAB_COLS
ALL_XML_TABLES	DBA_XML_TABLES	USER_XML_TABLES
ALL_XML_VIEW_COLS	DBA_XML_VIEW_COLS	USER_XML_VIEW_COLS
ALL_XML_VIEWS	DBA_XML_VIEWS	USER_XML_VIEWS

**関連項目：** これらの静的データ・ディクショナリ・ビューの詳細は、[第2章「静的データ・ディクショナリ・ビュー」](#)を参照してください。

このリリースには、次の動的パフォーマンス・ビューが追加されています。

GV\$AW_CALC	V\$AW_CALC
GV\$AW_OLAP	V\$AW_OLAP
GV\$AW_SESSION_INFO	V\$AW_SESSION_INFO
GV\$BACKUP_SPFILE	V\$BACKUP_SPFILE
GV\$DATABASE_BLOCK_CORRUPTION	V\$DATABASE_BLOCK_CORRUPTION
GV\$DATABASE_INCARNATION	V\$DATABASE_INCARNATION
GV\$DATAGUARD_STATUS	V\$DATAGUARD_STATUS
GV\$LIBRARY_CACHE_MEMORY	V\$LIBRARY_CACHE_MEMORY
GV\$LOGMNR_STATS	V\$LOGMNR_STATS
GV\$MAP_COMP_LIST	V\$MAP_COMP_LIST
GV\$MAP_ELEMENT	V\$MAP_ELEMENT
GV\$MAP_EXT_ELEMENT	V\$MAP_EXT_ELEMENT
GV\$MAP_FILE	V\$MAP_FILE
GV\$MAP_FILE_EXTENT	V\$MAP_FILE_EXTENT
GV\$MAP_FILE_IO_STACK	V\$MAP_FILE_IO_STACK
GV\$MAP_LIBRARY	V\$MAP_LIBRARY

GV\$MAP_SUBELEMENT	V\$MAP_SUBELEMENT
GV\$MTTR_TARGET_ADVICE	V\$MTTR_TARGET_ADVICE
GV\$PGA_TARGET_ADVICE	V\$PGA_TARGET_ADVICE
GV\$PGA_TARGET_ADVICE_HISTOGRAM	V\$PGA_TARGET_ADVICE_HISTOGRAM
GV\$SEGMENT_STATISTICS	V\$SEGMENT_STATISTICS
GV\$SEGSTAT	V\$SEGSTAT
GV\$SEGSTAT_NAME	V\$SEGSTAT_NAME
GV\$SGA_CURRENT_RESIZE_OPS	V\$SGA_CURRENT_RESIZE_OPS
GV\$SGA_DYNAMIC_COMPONENTS	V\$SGA_DYNAMIC_COMPONENTS
GV\$SGA_DYNAMIC_FREE_MEMORY	V\$SGA_DYNAMIC_FREE_MEMORY
GV\$SGA_RESIZE_OPS	V\$SGA_RESIZE_OPS
GV\$SHARED_POOL_ADVICE	V\$SHARED_POOL_ADVICE
GV\$SQL_PLAN_STATISTICS	V\$SQL_PLAN_STATISTICS
GV\$SQL_PLAN_STATISTICS_ALL	V\$SQL_PLAN_STATISTICS_ALL
GV\$SQL_WORKAREA_HISTOGRAM	V\$SQL_WORKAREA_HISTOGRAM
GV\$STATISTICS_LEVEL	V\$STATISTICS_LEVEL
GV\$STREAMS_APPLY_COORDINATOR	V\$STREAMS_APPLY_COORDINATOR
GV\$STREAMS_APPLY_READER	V\$STREAMS_APPLY_READER
GV\$STREAMS_APPLY_SERVER	V\$STREAMS_APPLY_SERVER
GV\$STREAMS_CAPTURE	V\$STREAMS_CAPTURE
GV\$TEMPSEG_USAGE	V\$TEMPSEG_USAGE

**関連項目：** これらの動的パフォーマンス・ビューの詳細は、[第3章「動的パフォーマンス \(V\\$\) ・ビュー」](#)を参照してください。

このリリースでは、次の静的データ・ディクショナリ・ビューに新しい列が追加されています。

静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
ALL_IND_SUBPARTITIONS	HIGH_VALUE
	HIGH_VALUE_LENGTH
ALL_LOBS	RETENTION
	FREEPOOLS
ALL_MVIEWS	UNKNOWN_PREBUILT
	UNKNOWN_PLSQL_FUNC
	UNKNOWN_EXTERNAL_TABLE
	UNKNOWN_CONSIDER_FRESH
	UNKNOWN_IMPORT
ALL_NESTED_TABLES	ELEMENT_SUBSTITUTABLE
ALL_PART_TABLES	DEF_COMPRESSION
ALL_QUEUE_TABLES	SECURE
ALL_TAB_PARTITIONS	COMPRESSION
ALL_TAB_SUBPARTITIONS	HIGH_VALUE
	HIGH_VALUE_LENGTH
	COMPRESSION
ALL_VARRAYS	ELEMENT_SUBSTITUTABLE
DBA_FGA_AUDIT_TRAIL	USERHOST
	CLIENT_ID
	EXT_NAME
DBA_IND_SUBPARTITIONS	HIGH_VALUE
	HIGH_VALUE_LENGTH
DBA_LOBS	RETENTION
	FREEPOOLS
DBA_MVIEWS	UNKNOWN_PREBUILT
	UNKNOWN_PLSQL_FUNC
	UNKNOWN_EXTERNAL_TABLE
	UNKNOWN_CONSIDER_FRESH
	UNKNOWN_IMPORT



静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
DBA_NESTED_TABLES	ELEMENT_SUBSTITUTABLE
DBA_PART_TABLES	DEF_COMPRESSION
DBA_QUEUE_TABLES	SECURE
DBA_TAB_PARTITIONS	COMPRESSION
DBA_TAB_SUBPARTITIONS	HIGH_VALUE
	HIGH_VALUE_LENGTH
	COMPRESSION
DBA_TABLESPACES	FORCE_LOGGING
DBA_VARRAYS	ELEMENT_SUBSTITUTABLE
USER_IND_SUBPARTITIONS	HIGH_VALUE
	HIGH_VALUE_LENGTH
USER_LOBS	RETENTION
	FREEPOOLS
USER_MVIEWS	UNKNOWN_PREBUILT
	UNKNOWN_PLSQL_FUNC
	UNKNOWN_EXTERNAL_TABLE
	UNKNOWN_CONSIDER_FRESH
	UNKNOWN_IMPORT
USER_NESTED_TABLES	ELEMENT_SUBSTITUTABLE
USER_PART_TABLES	DEF_COMPRESSION
USER_QUEUE_TABLES	SECURE
USER_TAB_PARTITIONS	COMPRESSION
USER_TAB_SUBPARTITIONS	HIGH_VALUE
	HIGH_VALUE_LENGTH
	COMPRESSION
USER_TABLESPACES	FORCE_LOGGING
USER_VARRAYS	ELEMENT_SUBSTITUTABLE

**関連項目：** これらの静的データ・ディクショナリ・ビューの新規列の詳細は、[第2章「静的データ・ディクショナリ・ビュー」](#)を参照してください。

このリリースには、次の動的パフォーマンス・ビューに新しい列が追加されています。

動的パフォーマンス・ビュー	新規列
GV\$ARCHIVE_DEST および V\$ARCHIVE_DEST	DEST_NAME
	NET_TIMEOUT
	REGISTER
	REMOTE_TEMPLATE
GV\$ARCHIVE_DEST_STATUS および V\$ARCHIVE_DEST_STATUS	DEST_NAME
	PROTECTION_MODE
	SRL
GV\$ARCHIVED_LOG および V\$ARCHIVED_LOG	ACTIVATION#
GV\$BACKUP_CORRUPTION および V\$BACKUP_CORRUPTION	CORRUPTION_TYPE
GV\$COPY_CORRUPTION および V\$COPY_CORRUPTION	CORRUPTION_TYPE
GV\$DATABASE および V\$DATABASE	PROTECTION_MODE
	PROTECTION_LEVEL
	DATAGUARD_BROKER
	GUARD_STATUS
	SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_MIN
	SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_PK
	SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_UI
	FORCE_LOGGING
GV\$DATAFILE_COPY および V\$DATAFILE_COPY	SCANNED
GV\$DB_CACHE_ADVICE および V\$DB_CACHE_ADVICE	SIZE_FACTOR
GV\$DB_OBJECT_CACHE および V\$DB_OBJECT_CACHE	CHILD_LATCH
GV\$FILE_CACHE_TRANSFER および V\$FILE_CACHE_TRANSFER	CR_TRANSFERS
	CUR_TRANSFERS
GV\$LATCH_CHILDREN および V\$LATCH_CHILDREN	MISSES_WAITLIST
	SLEEPS_WAITLIST
	WAIT_TIME_WAITLIST

動的パフォーマンス・ビュー	新規列
GV\$LATCH_PARENT および V\$LATCH_PARENT	MISSES_WAITLIST
	SLEEPS_WAITLIST
	WAIT_TIME_WAITLIST
GV\$LOGMNR_CALLBACK および V\$LOGMNR_CALLBACK	STATE
	TYPE
	CAPABILITY
GV\$LOGMNR_CONTENTS および V\$LOGMNR_CONTENTS	PXIDUSN
	PXIDSLT
	PXIDSQN
GV\$LOGMNR_REGION および V\$LOGMNR_REGION	MEMSTATE
	STATE
GV\$LOGSTDBY および V\$LOGSTDBY	HIGH_SCN
GV\$PGASTAT および V\$PGASTAT	UNIT
GV\$PROCESS および V\$PROCESS	PGA_FREEABLE_MEM
GV\$ROLLSTAT および V\$ROLLSTAT	LATCH
GV\$SQL および V\$SQL	FETCHES
	CHILD_LATCH
GV\$SQL_PLAN および V\$SQL_PLAN	SEARCH_COLUMNS
	ACCESS_PREDICATES
	FILTER_PREDICATES
GV\$SQL_SHARED_CURSOR および V\$SQL_SHARED_CURSOR	NO_TRIGGER_MISMATCH
	FLASHBACK_CURSOR
GV\$SQL_WORKAREA および V\$SQL_WORKAREA	MAX_TEMPSEG_SIZE
	LAST_TEMPSEG_SIZE
GV\$SQL_WORKAREA_ACTIVE および V\$SQL_WORKAREA_ACTIVE	TEMPSEG_SIZE
	TABLESPACE
	SEGRFNO#
	SEGBLK#
GV\$SQLAREA および V\$SQLAREA	FETCHES
	CHILD_LATCH

**関連項目：** これらの動的パフォーマンス・ビューの新規列の詳細は、[第3章「動的パフォーマンス \(V\\$\)・ビュー」](#)を参照してください。

## Oracle9i データベース・リファレンスでの Oracle9i リリース 1 (9.0.1) の新機能

このリリースには、次の初期化パラメータが追加されています。

ARCHIVE_LAG_TARGET	CIRCUITS
CLUSTER_INTERCONNECTS	CLUSTER_DATABASE
CLUSTER_DATABASE_INSTANCES	DB_nK_CACHE_SIZE
DB_CACHE_ADVICE	DB_CACHE_SIZE
DB_CREATE_FILE_DEST	DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n
DB_KEEP_CACHE_SIZE	DB_RECYCLE_CACHE_SIZE
DISPATCHERS	DRS_START
FAL_CLIENT	FAL_SERVER
FAST_START_MTTR_TARGET	GLOBAL_CONTEXT_POOL_SIZE
LOG_ARCHIVE_DEST_n (n = 1、2、... 10)	LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n (n = 1、2、... 10)
LOGMNR_MAX_PERSISTENT_SESSIONS	MAX_DISPATCHERS
MAX_SHARED_SERVERS	NLS_LENGTH_SEMANTICS
NLS_NCHAR_CONV_EXCP	NLS_TIMESTAMP_FORMAT
NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT	PGA_AGGREGATE_TARGET
PLSQL_COMPILER_FLAGS	PLSQL_NATIVE_C_COMPILER
PLSQL_NATIVE_LIBRARY_DIR	PLSQL_NATIVE_LIBRARY_SUBDIR_COUNT
PLSQL_NATIVE_LINKER	PLSQL_NATIVE_MAKE_FILE_NAME
PLSQL_NATIVE_MAKE_UTILITY	REMOTE_ARCHIVE_ENABLE
REMOTE_LISTENER	SGA_MAX_SIZE
SHARED_SERVER_SESSIONS	SHARED_SERVERS
SPFILE	STANDBY_FILE_MANAGEMENT
STANDBY_PRESERVES_NAMES	TRACE_ENABLED
UNDO_MANAGEMENT	UNDO_RETENTION

UNDO\_SUPPRESS\_ERRORS  
WORKAREA\_SIZE\_POLICY

UNDO\_TABLESPACE

**関連項目：** これらの初期化パラメータの詳細は、[第1章「初期化パラメータ」](#)を参照してください。

このリリースには、次の静的データ・ディクショナリ・ビューが追加されています。

ALL_ ビュー	DBA_ ビュー	USER_ ビュー
	DBA_APPLICATION_ROLES	USER_APPLICATION_ROLES
	DBA_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS	USER_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS
ALL_AUDIT_POLICIES	DBA_AUDIT_POLICIES	USER_AUDIT_POLICIES
ALL_BASE_TABLE_MVIEWS	DBA_BASE_TABLE_MVIEWS	USER_BASE_TABLE_MVIEWS
ALL_EXTERNAL_LOCATIONS	DBA_EXTERNAL_LOCATIONS	USER_EXTERNAL_LOCATIONS
ALL_EXTERNAL_TABLES	DBA_EXTERNAL_TABLES	USER_EXTERNAL_TABLES
	DBA_FGA_AUDIT_TRAIL	
	DBA_GLOBAL_CONTEXT	
ALL_INDEXTYPE_COMMENTS	DBA_INDEXTYPE_COMMENTS	USER_INDEXTYPE_COMMENTS
ALL_JOIN_IND_COLUMNS	DBA_JOIN_IND_COLUMNS	USER_JOIN_IND_COLUMNS
ALL_LOG_GROUP_COLUMNS	DBA_LOG_GROUP_COLUMNS	USER_LOG_GROUP_COLUMNS
ALL_LOG_GROUPS	DBA_LOG_GROUPS	USER_LOG_GROUPS
	DBA_MVIEW_LOG_FILTER_COLS	
ALL_MVIEW_LOGS	DBA_MVIEW_LOGS	USER_MVIEW_LOGS
ALL_MVIEW_REFRESH_TIMES	DBA_MVIEW_REFRESH_TIMES	USER_MVIEW_REFRESH_TIMES
ALL_OPERATOR_COMMENTS	DBA_OPERATOR_COMMENTS	USER_OPERATOR_COMMENTS
ALL_PENDING_CONV_TABLES	DBA_PENDING_CONV_TABLES	USER_PENDING_CONV_TABLES
ALL_POLICY_CONTEXTS	DBA_POLICY_CONTEXTS	USER_POLICY_CONTEXTS
ALL_POLICY_GROUPS	DBA_POLICY_GROUPS	USER_POLICY_GROUPS
ALL_PROCEDURES	DBA_PROCEDURES	USER_PROCEDURES
	DBA_PROXIES	USER_PROXIES
	DBA_REGISTERED_MVIEW_GROUPS	
ALL_REGISTERED_MVIEWS	DBA_REGISTERED_MVIEWS	USER_REGISTERED_MVIEWS
	DBA_REPCAT_EXCEPTIONS	
	DBA_REPEXTENSIONS	

ALL_ ビュー	DBA_ ビュー	USER_ ビュー
	DBA_REPSITES_NEW	
	DBA_RESUMABLE	USER_RESUMABLE
ALL_SECONDARY_OBJECTS	DBA_SECONDARY_OBJECTS	USER_SECONDARY_OBJECTS
ALL_SOURCE_TAB_COLUMNS	DBA_SOURCE_TAB_COLUMNS	USER_SOURCE_TAB_COLUMNS
ALL_SOURCE_TABLES	DBA_SOURCE_TABLES	USER_SOURCE_TABLES
ALL_SQLJ_TYPE_ATTRS	DBA_SQLJ_TYPE_ATTRS	USER_SQLJ_TYPE_ATTRS
ALL_SQLJ_TYPE_METHODS	DBA_SQLJ_TYPE_METHODS	USER_SQLJ_TYPE_METHODS
ALL_SQLJ_TYPES	DBA_SQLJ_TYPES	USER_SQLJ_TYPES
ALL_STORED_SETTINGS	DBA_STORED_SETTINGS	USER_STORED_SETTINGS
ALL_SUBSCRIBED_COLUMNS	DBA_SUBSCRIBED_COLUMNS	USER_SUBSCRIBED_COLUMNS
ALL_SUBSCRIBED_TABLES	DBA_SUBSCRIBED_TABLES	USER_SUBSCRIBED_TABLES
ALL_SUBSCRIPTIONS	DBA_SUBSCRIPTIONS	USER_SUBSCRIPTIONS
ALL_TAB_COLS	DBA_TAB_COLS	USER_TAB_COLS
	DBA_TEMPLATE_REFGROUPS	
	DBA_TEMPLATE_TARGETS	
	DBA_TRANSFORMATIONS	USER_TRANSFORMATIONS
ALL_TYPE_VERSIONS	DBA_TYPE_VERSIONS	USER_TYPE_VERSIONS
	DBA_UNDO_EXTENTS	

**関連項目：** これらの静的データ・ディクショナリ・ビューの詳細は、[第2章「静的データ・ディクショナリ・ビュー」](#)を参照してください。

このリリースには、次の動的パフォーマンス・ビューが追加されています。

GV\$ACTIVE_SESS_POOL_MTH	V\$ACTIVE_SESS_POOL_MTH
GV\$ARCHIVE_DEST_STATUS	V\$ARCHIVE_DEST_STATUS
GV\$ARCHIVE_GAP	V\$ARCHIVE_GAP
GV\$CACHE_TRANSFER	V\$CACHE_TRANSFER
GV\$CLASS_CACHE_TRANSFER	V\$CLASS_CACHE_TRANSFER
GV\$CR_BLOCK_SERVER	V\$CR_BLOCK_SERVER
GV\$ENQUEUE_STAT	V\$ENQUEUE_STAT
GV\$FILE_CACHE_TRANSFER	V\$FILE_CACHE_TRANSFER

GV\$GC_ELEMENT	V\$GC_ELEMENT
GV\$GC_ELEMENTS_WITH_COLLISIONS	V\$GC_ELEMENTS_WITH_COLLISIONS
GV\$GCSHVMMASTER_INFO	V\$GCSHVMMASTER_INFO
GV\$GCSPFMASTER_INFO	V\$GCSPFMASTER_INFO
GV\$GES_BLOCKING_ENQUEUE	V\$GES_BLOCKING_ENQUEUE
GV\$GES_CONVERT_LOCAL	V\$GES_CONVERT_LOCAL
GV\$GES_CONVERT_REMOTE	V\$GES_CONVERT_REMOTE
GV\$GES_ENQUEUE	V\$GES_ENQUEUE
GV\$GES_LATCH	V\$GES_LATCH
GV\$GES_RESOURCE	V\$GES_RESOURCE
GV\$GES_STATISTICS	V\$GES_STATISTICS
GV\$GES_TRAFFIC_CONTROLLER	V\$GES_TRAFFIC_CONTROLLER
GV\$GLOBALCONTEXT	V\$GLOBALCONTEXT
GV\$HVMMASTER_INFO	V\$HVMMASTER_INFO
GV\$LOGMNR_CALLBACK	V\$LOGMNR_CALLBACK
GV\$LOGMNR_LOGFILE	V\$LOGMNR_LOGFILE
GV\$LOGMNR_PROCESS	V\$LOGMNR_PROCESS
GV\$LOGMNR_REGION	V\$LOGMNR_REGION
GV\$LOGMNR_SESSION	V\$LOGMNR_SESSION
GV\$LOGMNR_TRANSACTION	V\$LOGMNR_TRANSACTION
GV\$LOGSTDBY	V\$LOGSTDBY
GV\$LOGSTDBY_STATS	V\$LOGSTDBY_STATS
GV\$MANAGED_STANDBY	V\$MANAGED_STANDBY
GV\$MVREFRESH	V\$MVREFRESH
	V\$OBJECT_USAGE
GV\$PGASTAT	V\$PGASTAT
GV\$QUEUEING_MTH	V\$QUEUEING_MTH
GV\$REPLPROP	V\$REPLPROP
GV\$REPLQUEUE	V\$REPLQUEUE
GV\$RESUMABLE	V\$RESUMABLE
GV\$RMAN_CONFIGURATION	V\$RMAN_CONFIGURATION

GV\$SHARED_SERVER_MONITOR	V\$SHARED_SERVER_MONITOR
GV\$SPPARAMETER	V\$SPPARAMETER
GV\$SQL_PLAN	V\$SQL_PLAN
GV\$SQL_REDIRECTION	V\$SQL_REDIRECTION
GV\$SQL_WORKAREA	V\$SQL_WORKAREA
GV\$SQL_WORKAREA_ACTIVE	V\$SQL_WORKAREA_ACTIVE
GV\$STANDBY_LOG	V\$STANDBY_LOG
GV\$TEMP_CACHE_TRANSFER	V\$TEMP_CACHE_TRANSFER
GV\$TIMEZONE_NAMES	V\$TIMEZONE_NAMES
GV\$UNDOSTAT	V\$UNDOSTAT
GV\$VPD_POLICY	V\$VPD_POLICY

**関連項目：** これらの動的パフォーマンス・ビューの詳細は、[第3章「動的パフォーマンス（V\\$）・ビュー」](#)を参照してください。

このリリースでは、次の静的データ・ディクショナリ・ビューに新しい列が追加されています。

静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
ALL_ALL_TABLES	DEPENDENCIES
ALL_ARGUMENTS	CHAR_LENGTH
	CHAR_USED
ALL_ASSOCIATIONS	INTERFACE_VERSION
ALL_CLUSTERS	DEPENDENCIES
ALL_CONSTRAINTS	INDEX_OWNER
	INDEX_NAME
	INVALID
	VIEW_RELATED
ALL_DIMENSIONS	COMPILE_STATE
ALL_IND_COLUMNS	CHAR_LENGTH
ALL_IND_PARTITIONS	DOMIDX_OPSTATUS
	PARAMETERS
ALL_INDEXES	JOIN_INDEX



静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
ALL_INDEXTYPE_OPERATORS	OPERATOR_SCHEMA
ALL_INDEXTYPES	INTERFACE_VERSION
	PARTITIONING
ALL_MVIEWS	USE_NO_INDEX
ALL_OBJECT_TABLES	DEPENDENCIES
ALL_OPBINDINGS	PROPERTY
ALL_OUTLINES	SIGNATURE
ALL_PART_INDEXES	DEF_PARAMETERS
ALL_POLICIES	POLICY_GROUP
	STATIC_POLICY
ALL_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS	DDL_NUM
ALL_REPCAT_TEMPLATE_SITES	INSTANTIATION_DATE
ALL_REPCOLUMN	CTYPE_TOID
	CTYPE_OWNER
	CTYPE_HASHCODE
	CTYPE_MOD
	TOP
	CHAR_LENGTH
	CHAR_USED
ALL_REPDDL	DDL_NUM
ALL_REPFLAVOR_COLUMNS	TYPE_TOID
	TYPE_OWNER
	TYPE_HASHCODE
	TYPE_MOD
	TOP
ALL_REPOBJECT	NESTED_TABLE
ALL_SUMDELTA	SEQUENCE
ALL_TAB_COL_STATISTICS	OWNER

静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
ALL_TAB_COLUMNS	CHAR_LENGTH CHAR_USED V80_FMT_IMAGE DATA_UPGRADED
ALL_TAB_PRIVS	HIERARCHY
ALL_TAB_PRIVS_MADE	HIERARCHY
ALL_TAB_PRIVS_RECD	HIERARCHY
ALL_TABLES	DEPENDENCIES
ALL_TYPE_ATTRS	INHERITED
ALL_TYPE_METHODS	FINAL INSTANTIABLE OVERRIDING INHERITED
ALL_TYPES	FINAL INSTANTIABLE SUPERTYPE_OWNER SUPERTYPE_NAME LOCAL_ATTRIBUTES LOCAL_METHODS TYPEID
ALL_USTATS	PARTITION_NAME
ALL_VIEWS	SUPERVIEW_NAME
DBA_ALL_TABLES	DEPENDENCIES
DBA_ASSOCIATIONS	INTERFACE_VERSION
DBA_AUDIT_EXISTS	CLIENT_ID SESSION_CPU
DBA_AUDIT_OBJECT	CLIENT_ID SESSION_CPU
DBA_AUDIT_SESSION	CLIENT_ID SESSION_CPU

静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
DBA_AUDIT_STATEMENT	CLIENT_ID SESSION_CPU
DBA_AUDIT_TRAIL	CLIENT_ID SESSION_CPU
DBA_CLUSTERS	DEPENDENCIES
DBA_CONSTRAINTS	INDEX_OWNER INDEX_NAME INVALID VIEW_RELATED
DBA_CONTEXT	TYPE
DBA_DIMENSIONS	COMPILE_STATE
DBA_IND_COLUMNS	CHAR_LENGTH
DBA_IND_PARTITIONS	DOMIDX_OPSTATUS PARAMETERS
DBA_INDEXES	JOIN_INDEX
DBA_INDEXTYPE_OPERATORS	OPERATOR_SCHEMA
DBA_INDEXTYPES	INTERFACE_VERSION PARTITIONING
DBA_MVIEWS	USE_NO_INDEX
DBA_OBJECT_TABLES	DEPENDENCIES
DBA_OPBINDINGS	PROPERTY
DBA_OUTLINES	SIGNATURE
DBA_PART_INDEXES	DEF_PARAMETERS
DBA_POLICIES	POLICY_GROUP STATIC_POLICY
DBA_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS	DDL_NUM
DBA_REPCAT_TEMPLATE_SITES	INSTANTIATION_DATE

静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
DBA_REPCOLUMN	CTYPE_TOID CTYPE_OWNER CTYPE_HASHCODE CTYPE_MOD TOP CHAR_LENGTH CHAR_USED
DBA_REPDDL	DDL_NUM
DBA_REPFLAVOR_COLUMNS	TYPE_TOID TYPE_OWNER TYPE_HASHCODE TYPE_MOD TOP
DBA_REPOBJECT	NESTED_TABLE
DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES	ACTIVE_SESS_POOL_P1 QUEUEING_P1 SWITCH_GROUP SWITCH_TIME SWITCH_ESTIMATE MAX_EST_EXEC_TIME UNDO_POOL
DBA_RSRC_PLANS	ACTIVE_SESS_POOL_MTH QUEUEING_MTH
DBA_TAB_COL_STATISTICS	OWNER
DBA_TAB_COLUMNS	CHAR_LENGTH CHAR_USED V80_FMT_IMAGE DATA_UPGRADED
DBA_TAB_PRIVS	HIERARCHY
DBA_TABLES	DEPENDENCIES

静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
DBA_TABLESPACES	BLOCK_SIZE SEGMENT_SPACE_MANAGEMENT
DBA_TYPE_ATTRS	INHERITED
DBA_TYPE_METHODS	FINAL INSTANTIABLE OVERRIDING INHERITED
DBA_TYPES	FINAL INSTANTIABLE SUPERTYPE_OWNER SUPERTYPE_NAME LOCAL_ATTRIBUTES LOCAL_METHODS TYPEID
DBA_USTATS	PARTITION_NAME
DBA_VIEWS	SUPERVIEW_NAME
USER_ALL_TABLES	DEPENDENCIES
USER_ARGUMENTS	CHAR_LENGTH CHAR_USED
USER_ASSOCIATIONS	INTERFACE_VERSION
USER_AUDIT_OBJECT	CLIENT_ID SESSION_CPU
USER_AUDIT_SESSION	CLIENT_ID SESSION_CPU
USER_AUDIT_STATEMENT	CLIENT_ID SESSION_CPU
USER_AUDIT_TRAIL	CLIENT_ID SESSION_CPU
USER_CLUSTERS	DEPENDENCIES

静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
USER_CONSTRAINTS	INDEX_OWNER
	INDEX_NAME
	INVALID
	VIEW_RELATED
USER_DIMENSIONS	COMPILE_STATE
USER_IND_COLUMNS	CHAR_LENGTH
USER_IND_PARTITIONS	DOMIDX_OPSTATUS
	PARAMETERS
USER_INDEXES	JOIN_INDEX
USER_INDEXTYPE_OPERATORS	OPERATOR_SCHEMA
USER_INDEXTYPES	INTERFACE_VERSION
	PARTITIONING
USER_MVIEWS	USE_NO_INDEX
USER_OBJECT_TABLES	DEPENDENCIES
USER_OPBINDINGS	PROPERTY
USER_OUTLINES	SIGNATURE
USER_PART_INDEXES	DEF_PARAMETERS
USER_POLICIES	POLICY_GROUP
	STATIC_POLICY
USER_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS	DDL_NUM
USER_REPCAT_TEMPLATE_SITES	INSTANTIATION_DATE
USER_REPCOLUMN	CTYPE_TOID
	CTYPE_OWNER
	CTYPE_HASHCODE
	CTYPE_MOD
	TOP
	CHAR_LENGTH
	CHAR_USED
USER_REPDDL	DDL_NUM

静的データ・ディクショナリ・ビュー	新規列
USER_REPFLAVOR_COLUMNS	TYPE_TOID TYPE_OWNER TYPE_HASHCODE TYPE_MOD TOP
USER_REPOBJECT	NESTED_TABLE
USER_REPPARAMETER_COLUMN	SNAME
USER_TAB_COLUMNS	CHAR_LENGTH CHAR_USED DATA_UPGRADED V80_FMT_IMAGE
USER_TAB_PRIVS	HIERARCHY
USER_TAB_PRIVS_MADE	HIERARCHY
USER_TAB_PRIVS_RECD	HIERARCHY
USER_TABLES	DEPENDENCIES
USER_TABLESPACES	BLOCK_SIZE SEGMENT_SPACE_MANAGEMENT
USER_TYPE_ATTRS	INHERITED
USER_TYPE_METHODS	FINAL INSTANTIABLE OVERRIDING INHERITED
USER_TYPES	FINAL INSTANTIABLE SUPERTYPE_OWNER SUPERTYPE_NAME LOCAL_ATTRIBUTES LOCAL_METHODS TYPEID
USER_USTATS	PARTITION_NAME
USER_VIEWS	SUPERVIEW_NAME

**関連項目：** これらの静的データ・ディクショナリ・ビューの新規列の詳細は、[第 2 章「静的データ・ディクショナリ・ビュー」](#)を参照してください。

このリリースには、次の動的パフォーマンス・ビューに新しい列が追加されています。

動的パフォーマンス・ビュー	新規列
GV\$ARCHIVE および V\$ARCHIVE	ISCURRENT
GV\$ARCHIVE_DEST および V\$ARCHIVE_DEST	ARCHIVER
	SCHEDULE
	LOG_SEQUENCE
	DELAY_MINS
	PROCESS
	MANIFEST
	FAILURE_COUNT
	MAX_FAILURE
	ALTERNATE
	DEPENDENCY
	REGISTER
	QUOTA_SIZE
	QUOTA_USED
	MOUNTID
	TRANSMIT_MODE
	AFFIRM
	TYPE
	DEST_ID
	APPLIED
GV\$ARCHIVED_LOG および V\$ARCHIVED_LOG	STATUS
	DICTIONARY_BEGIN
	DICTIONARY_END
	END_OF_REDO
	BACKUP_COUNT
	ARCHIVAL_THREAD#



動的パフォーマンス・ビュー	新規列
GV\$BACKUP_SET および V\$BACKUP_SET	KEEP KEEP_UNTIL KEEP_OPTIONS
GV\$BUFFER_POOL および V\$BUFFER_POOL	BLOCK_SIZE RESIZE_STATE CURRENT_SIZE TARGET_SIZE TARGET_BUFFERS PREV_SIZE PREV_BUFFERS
GV\$BUFFER_POOL_STATISTICS および V\$BUFFER_POOL_STATISTICS	BLOCK_SIZE
GV\$CIRCUIT および V\$CIRCUIT	PCIRCUIT
GV\$DATABASE および V\$DATABASE	STANDBY_MODE REMOTE_ARCHIVE ACTIVATION# DATABASE_ROLE ARCHIVELOG_CHANGE# SWITCHOVER_STATUS
GV\$DATAFILE および V\$DATAFILE	BLOCK1_OFFSET AUX_NAME
GV\$DATAFILE_COPY および V\$DATAFILE_COPY	STATUS KEEP KEEP_UNTIL KEEP_OPTIONS
GV\$DB_CACHE_ADVICE および V\$DB_CACHE_ADVICE	BLOCK_SIZE ADVICE_STATUS
GV\$DELETED_OBJECT および V\$DELETED_OBJECT	OBJECT_DATA
GV\$FILESTAT および V\$FILESTAT	SINGLEBLKRDS SINGLEBLKRTIM
GV\$INSTANCE および V\$INSTANCE	ACTIVE_STATE

動的パフォーマンス・ビュー	新規列
GV\$INSTANCE_RECOVERY および V\$INSTANCE_RECOVERY	TARGET_MTTR ESTIMATED_MTTR CKPT_BLOCK_WRITES
GV\$LATCH および V\$LATCH	WAIT_TIME
GV\$LATCH_CHILDREN および V\$LATCH_CHILDREN	WAIT_TIME
GV\$LATCH_MISSES および V\$LATCH_MISSES	LOCATION
GV\$LATCH_PARENT および V\$LATCH_PARENT	WAIT_TIME
GV\$LOGFILE および V\$LOGFILE	TYPE
GV\$LOGMNR_CONTENTS および V\$LOGMNR_CONTENTS	CSCN COMMIT_TIMESTAMP TX_NAME OPERATION_CODE SEQUENCE# REDO_VALUE UNDO_VALUE SQL_COLUMN_TYPE SQL_COLUMN_NAME REDO_LENGTH REDO_OFFSET UNDO_LENGTH UNDO_OFFSET
GV\$LOGMNR_LOGS および V\$LOGMNR_LOGS	DICTIONARY_BEGIN DICTIONARY_END
GV\$MLS_PARAMETERS および V\$MLS_PARAMETERS	UPDATE_COMMENT
GV\$PARAMETER および V\$PARAMETER	UPDATE_COMMENT
GV\$PARAMETER2 および V\$PARAMETER2	ORDINAL UPDATE_COMMENT

動的パフォーマンス・ビュー	新規列
GV\$PROCESS および V\$PROCESS	PGA_USED_MEM
	PGA_ALLOC_MEM
	PGA_MAX_MEM
GV\$PROXY_DATAFILE および V\$PROXY_DATAFILE	KEEP
	KEEP_UNTIL
	KEEP_OPTIONS
GV\$RECOVER_FILE および V\$RECOVER_FILE	ONLINE_STATUS
GV\$RSRC_CONSUMER_GROUP および V\$RSRC_CONSUMER_GROUP	QUEUE_LENGTH
	CURRENT_UNDO_CONSUMPTION
GV\$SESSION および V\$SESSION	CURRENT_QUEUE_DURATION
	CLIENT_IDENTIFIER
GV\$SESSION_EVENT および V\$SESSION_EVENT	TIME_WAITED_MICRO
GV\$SORT_USAGE および V\$SORT_USAGE	USERNAME
GV\$SQL および V\$SQL	PLAN_HASH_VALUE
	CPU_TIME
	ELAPSED_TIME
	OUTLINE_SID
	CHILD_ADDRESS
	SQLTYPE
	REMOTE
	OBJECT_STATUS
	LITERAL_HASH_VALUE
	LAST_LOAD_TIME
	IS_OBSOLETE
GV\$SQL_SHARED_CURSOR および V\$SQL_SHARED_CURSOR	LOGMINER_SESSION_MISMATCH
	INCOMP_LTRL_MISMATCH
	OVERLAP_TIME_MISMATCH
	USER_BIND_PEEK_MISMATCH
	TYPCHK_DEP_MISMATCH

動的パフォーマンス・ビュー	新規列
GV\$SQLAREA および V\$SQLAREA	CPU_TIME
	ELAPSED_TIME
	IS_OBsolete
GV\$SYSTEM_EVENT および V\$SYSTEM_EVENT	TIME_WAITED_MICRO
GV\$SYSTEM_PARAMETER および V\$SYSTEM_PARAMETER	UPDATE_COMMENT
GV\$SYSTEM_PARAMETER2 および V\$SYSTEM_PARAMETER2	ORDINAL
	UPDATE_COMMENT
GV\$TABLESPACE および V\$TABLESPACE	INCLUDED_IN_DATABASE_BACKUP
GV\$TEMPSTAT および V\$TEMPSTAT	SINGLEBLKRDS
	SINGLEBLKRDTIM
GV\$TRANSACTION および V\$TRANSACTION	NAME

**関連項目：** これらの動的パフォーマンス・ビューの新規列の詳細は、[第3章「動的パフォーマンス（V\\$）・ビュー」](#)を参照してください。

---

# 初期化パラメータ

この章では、データベース初期化パラメータについて説明します。この章の内容は次のとおりです。

- [初期化パラメータの使用方法](#)
- [パラメータ・ファイル](#)
- [パラメータ値の変更](#)
- [パラメータの説明の読み方](#)
- [パラメータの説明](#)

## 初期化パラメータの使用法

初期化パラメータは様々な機能グループに分類できます。たとえば、パラメータは次の機能を実行します。

- データベース全体の制限を設定する。
- ユーザーまたはプロセスの制限を設定する。
- データベース・リソースに制限を設定する。
- パフォーマンスを制御する（このパラメータは、**変数パラメータ**と呼ばれます）。

変数パラメータは、主にデータベースのパフォーマンス向上に使用されるため、データベース管理者には特に便利です。

データベース管理者は、初期化パラメータを使用して次のことができます。

- メモリー構造、たとえば、メモリー内のデータベース・バッファの数を調整して、パフォーマンスを最適化する。
- データベース全体のデフォルト値、たとえば、コンテキスト領域の作成時にコンテキスト領域に最初に割り当てられる領域の量を設定する。
- データベースの制限、たとえば、データベース・ユーザーの最大数を設定する。
- データベースに必要なファイルまたはディレクトリの名前を指定する。

初期化パラメータの多くは、データベースのパフォーマンスを改善するために微調整できます。それ以外のパラメータは、変更しないでください。変更する場合は、オラクル社カスタマ・サポート・センターの指示に従ってください。

すべての初期化パラメータは省略可能です。Oracle には、各パラメータにデフォルト値が用意されています。パラメータのデフォルト値は、オペレーティング・システムによって異なる場合があります。

## 初期化パラメータのタイプ

Oracle データベース・サーバーには、次のタイプの初期化パラメータがあります。

- **導出パラメータ**
- **オペレーティング・システム依存パラメータ**
- **変数パラメータ**（動的パラメータまたは前述パラメータのいずれか）

## 導出パラメータ

初期化パラメータには、**導出**されるものがあります。導出とは、その値がその他のパラメータの値から算出されることを意味します。通常、導出パラメータの値は変更しないでください。変更した場合、算出された値は指定値によってオーバーライドされます。

たとえば、SESSIONS パラメータのデフォルト値は、PROCESSES パラメータの値から導出される値です。PROCESSES の値が変更されると、SESSIONS のデフォルト値も変更されます。ただし、値を指定してオーバーライドした場合を除きます。

## オペレーティング・システム依存パラメータ

初期化パラメータには、有効な値または範囲が、ホスト・オペレーティング・システムに依存するものがあります。たとえば、パラメータ DB\_BLOCK\_BUFFERS は、メイン・メモリー内のデータ・バッファの数を示し、その最大値は、オペレーティング・システムに依存します。これらのバッファのサイズは DB\_BLOCK\_SIZE で設定します。デフォルト値は、オペレーティング・システムに依存します。

**関連項目：** オペレーティング・システムによって異なる Oracle パラメータおよびオペレーティング・システムのパラメータの詳細は、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## 変数パラメータ

変数初期化パラメータを使用すると、多くの場合、システムのパフォーマンスが改善します。変数パラメータには、容量の制限を設定してもパフォーマンスに影響しないパラメータもあります。たとえば、OPEN\_CURSORS の値が 10 である場合、その 11 番目のカーソルをオープンしようとするユーザー・プロセスは、エラーを受け取ります。また、変数パラメータには、パフォーマンスには影響しても義務的な制限を課さないパラメータもあります。たとえば、DB\_BLOCK\_BUFFERS の値を小さくした場合、パフォーマンスが劣化することはあっても、作業の妨げにはなりません。

変数パラメータの値を大きくすると、システムのパフォーマンスが改善されることがあります。ただし、ほとんどのパラメータの場合、値を大きくすることで、システム・グローバル領域 (SGA) のサイズも大きくなります。SGA が大きくても、ある程度まではデータベースのパフォーマンスを改善できます。仮想メモリー・オペレーティング・システムでは、SGA が大きすぎると、メモリーにスワップ・インされたりスワップ・アウトされる場合、パフォーマンスが劣化することがあります。仮想メモリー作業領域を制御するオペレーティング・システムのパラメータは、SGA のサイズを考慮して設定してください。オペレーティング・システムの構成によって、SGA の最大サイズを制限することもできます。

## パラメータ・ファイル

**パラメータ・ファイル**は、初期化パラメータのリストおよび各パラメータの値を格納しているファイルです。初期化パラメータをパラメータ・ファイルに指定して、特定のインストールを反映させます。Oracle は、次の 2 種類のパラメータ・ファイルをサポートしています。

- [サーバー・パラメータ・ファイル](#)
- [初期化パラメータ・ファイル](#)

## サーバー・パラメータ・ファイル

**サーバー・パラメータ・ファイル**は、初期化パラメータのリポジトリとして機能するバイナリ・ファイルです。このファイルは、Oracle データベース・サーバーが稼働しているマシンに格納できます。サーバー・パラメータ・ファイルに格納された初期化パラメータは永続的で、インスタンスの実行中に行ったパラメータの変更は、インスタンスを停止し、起動しても有効です。

## 初期化パラメータ・ファイル

**初期化パラメータ・ファイル**は、初期化パラメータのリストを含むテキスト・ファイルです。このファイルに書き込む場合は、クライアント側のデフォルトのキャラクタ・セットを使用してください。

次に、初期化パラメータ・ファイルのサンプル・エントリを示します。

```
PROCESSES = 100
OPEN_LINKS = 12
GLOBAL_NAMES = true
```

初期化パラメータ・ファイルの名前は、オペレーティング・システムによって異なります。たとえば、大文字と小文字または小文字のみで表記されていたり、論理名、または `init.ora` という名前の変形であることもあります。データ・ウェアハウスおよびデータ・マート用に推奨されるパラメータが設定されている `initdw.ora` ファイルもあります。データベース管理者は、初期化パラメータ・ファイル用に異なるファイル名を選択できます。

初期化パラメータ・ファイルのオペレーティング・システム上でのデフォルトの位置およびファイル名については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。初期化パラメータ・ファイルは、サーバーを起動するためにクライアント側ツール（たとえば、SQL\*Plus）が読み込むファイルです。

サンプル初期化パラメータ・ファイルは、それぞれのオペレーティング・システム用の Oracle 配布媒体により提供されます。当面の使用には、サンプル・ファイルで間に合いますが、最高のパフォーマンスを得るためにデータベースをチューニングするには、このファイルを変更します。すべての変更は、インスタンスを完全に停止してから再起動することによって有効になります。



## 初期化パラメータ・ファイル内の値の指定

この項では、初期化パラメータ・ファイル内のパラメータ値の設定に関する様々な事項について説明します。

**パラメータ・ファイルを管理するルール** 初期化パラメータ・ファイル内のパラメータは、次のルールに基づいて指定します。

- 初期化パラメータ・ファイルにはパラメータおよびコメントのみが含まれます。コメントはシャープ記号 (#) で始まります。その行のシャープ記号以降の内容は無視されます。
- パラメータは任意の順序で指定できます。
- ファイル名の中で、大 / 小文字の区別に意味があるのは、ホスト・オペレーティング・システム上で大 / 小文字の区別に意味がある場合のみです。
- 1 行に複数のパラメータを入力する場合は、次に示すようにパラメータ名と値の間に空白を入れます。

```
PROCESSES = 100 CPU_COUNT = 1 OPEN_CURSORS = 10
```

- パラメータによっては、複数の値を入力できるものもあります (ROLLBACK\_SEGMENTS など)。複数の値を入力する場合は、カッコで囲みカンマで区切ります。たとえば、次のように使用します。

```
ROLLBACK_SEGMENTS = (SEG1, SEG2, SEG3, SEG4, SEG5)
```

また、カッコとカンマを使用しなくても複数の値を入力できます。たとえば、次のように使用します。

```
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG1 SEG2 SEG3 SEG4 SEG5
```

前述の構文はどちらも有効です。

1 つのパラメータに複数のエントリで値を入力する場合、エントリは連続する行にある必要があります。エントリが連続する行にない場合、最初のエントリが適切に処理されません。たとえば、次のエントリでは、SEG3 および SEG4 は、SEG1 および SEG2 をオーバーライドします。

```
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG1 SEG2
OPEN_CURSORS = 10
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG3 SEG4
```

- エスケープ文字とも呼ばれるバックスラッシュ (\) は、パラメータの指定が継続することを示します。バックスラッシュで行を継続する場合は、次の行頭に空白を入力しないでください。たとえば、次のように使用します。

```
ROLLBACK_SEGMENTS = (SEG1, SEG2, \
SEG3, SEG4, SEG5)
```

- IFILE 初期化パラメータを使用すると、現行の初期化パラメータ・ファイルに他の初期化パラメータ・ファイルの内容を埋め込むことができます。
- パラメータに空白またはタブを含む値を指定する場合は、引用符で囲みます。特に指定がないかぎり、一重引用符または二重引用符を使用できます。たとえば、次のように使  
用します。

NLS\_TERRITORY = 'CZECH REPUBLIC'

**注意：** 初期化パラメータ・ファイルにパラメータをアルファベット順に  
まとめておいてください。これによって、容易にパラメータを見つけるこ  
とができ、どのパラメータも確実に 1 回のみ指定できるようになります。

- パラメータに特殊文字を含む値を指定する場合は、引用符で囲みます。

**関連項目：**

- 初期化パラメータ・ファイルの詳細は、オペレーティング・システム  
固有の Oracle マニュアルを参照してください。
- 1-65 ページ「[IFILE](#)」

**パラメータ値での特殊文字の使用** パラメータに特殊文字を含む値を指定する場合は、その  
特殊文字の前にバックスラッシュを付けるか、またはパラメータ全体を引用符で囲む必要が  
あります。次のいずれかを使用して、特殊文字を指定できます。

DB\_DOMAIN = 'JAPAN.ACME#.COM'

DB\_DOMAIN = JAPAN.ACME\#.COM

[表 1-1](#) に、初期化パラメータ・ファイルで使用できる特殊文字を示します。

**表 1-1 初期化パラメータ・ファイルの特殊文字**

文字	名前	説明
#	シャープ記号	コメント
(	左カッコ	値リストの開始
)	右カッコ	値リストの終了
"	二重引用符	二重引用符で囲む文字列の開始または終了
'	一重引用符	一重引用符で囲む文字列の開始または終了
=	等号	キーワードと値のセパレータ

表 1-1 初期化パラメータ・ファイルの特殊文字（続き）

文字	名前	説明
,	カンマ	要素のセパレータ
-	マイナス記号	UNIX スタイルのキーワードの接頭辞
\	バックスラッシュ	エスケープ文字

特殊文字を初期化パラメータ・ファイルでリテラルとして指定する場合は、その特殊文字の前にバックスラッシュを付けるか、あるいはその特殊文字を含む文字列全体を引用符で囲む必要があります。

**エスケープ文字の使用**方法 1-5 ページの「[パラメータ・ファイルを管理するルール](#)」で説明したように、バックスラッシュ (\) は行の継続も示します。英数字の前に指定したバックスラッシュは、通常の文字として扱われます。英数字以外の文字の前に指定したバックスラッシュは、バックスラッシュまたは継続文字として扱われます。

**引用符の使用**方法 引用符をネストする 2 つの方法を次に示します。まず、ネストした文字列に引用符を二重に付ける方法です。たとえば、次のように使用します。

```
NLS_DATE_FORMAT = '''Today is''' MM/DD/YYYY'
```

次は、一重引用符と二重引用符を交互に付ける方法です。たとえば、次のように使用します。

```
NLS_DATE_FORMAT = '"Today is" MM/DD/YYYY'
```

## パラメータ値の変更

パラメータ値を変更するには、初期化パラメータ・ファイルを編集します。ほとんどの場合は、次にデータベースのインスタンスを起動したとき、新しいパラメータ値が使用されます。ただし、カレント・セッションの存続中にパラメータ値を変更することもできます。詳細は、次の項で説明します。

## 動的パラメータ

初期化パラメータの中には**動的**なパラメータがあります。動的な初期化パラメータは、インスタンスの実行中に、ALTER SESSION 文または ALTER SYSTEM 文を使用して変更できます。

初期化パラメータを動的に変更するには、次の構文を使用します。

```
ALTER SESSION SET parameter_name = value
ALTER SYSTEM SET parameter_name = value [DEFERRED]
```

動的パラメータを ALTER SYSTEM 文を使用して変更すると、変更を使用したコマンドもアラート・ログに記録されます。

ALTER SESSION 文を使用すると、この文を呼び出すセッションの存続中に、指定したパラメータの値を変更できます。このパラメータの値を変更しても、インスタンスの他のセッションには影響はありません。次の初期化パラメータの値は、ALTER SESSION コマンドを使用して変更できます。

CURSOR_SHARING	DB_BLOCK_CHECKING
DB_CREATE_FILE_DEST	DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n
DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT	FILESYSTEMIO_OPTIONS
GLOBAL_NAMES	HASH_AREA_SIZE
HASH_JOIN_ENABLED	LOG_ARCHIVE_DEST_n
LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n	LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST
MAX_DUMP_FILE_SIZE	NLS_CALENDAR
NLS_COMP	NLS_CURRENCY
NLS_DATE_FORMAT	NLS_DATE_LANGUAGE
NLS_DUAL_CURRENCY	NLS_ISO_CURRENCY
NLS_LANGUAGE	NLS_NUMERIC_CHARACTERS
NLS_SORT	NLS_TERRITORY
NLS_TIMESTAMP_FORMAT	NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT
OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT	OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE
OLAP_PAGE_POOL_SIZE	OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING
OPTIMIZER_INDEX_CACHING	OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ
OPTIMIZER_MAX_PERMUTATIONS	OPTIMIZER_MODE
ORACLE_TRACE_ENABLE	PARALLEL_INSTANCE_GROUP
PARALLEL_MIN_PERCENT	PARTITION_VIEW_ENABLED
PLSQL_COMPILER_FLAGS	PLSQL_V2_COMPATIBILITY
QUERY_REWRITE_ENABLED	QUERY_REWRITE_INTEGRITY
REMOTE_DEPENDENCIES_MODE	SESSION_CACHED_CURSORS
SORT_AREA_RETAINED_SIZE	SORT_AREA_SIZE
STAR_TRANSFORMATION_ENABLED	STATISTICS_LEVEL
TIMED_OS_STATISTICS	TIMED_STATISTICS

TRACEFILE\_IDENTIFIER  
WORKAREA\_SIZE\_POLICY

UNDO\_SUPPRESS\_ERRORS

DEFERRED キーワードを指定せずに ALTER SYSTEM 文を使用すると、インスタンスのすべてのセッションに対するパラメータのグローバル値が、インスタンスの存続中（データベースが停止されるまで）にかぎり変更されます。次の初期化パラメータの値は、ALTER SYSTEM コマンドを使用して変更できます。

AQ_TM_PROCESSES	ARCHIVE_LAG_TARGET
BACKGROUND_DUMP_DEST	CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME
CORE_DUMP_DEST	CURSOR_SHARING
DB_nK_CACHE_SIZE	DB_BLOCK_CHECKING
DB_BLOCK_CHECKSUM	DB_CACHE_ADVICE
DB_CACHE_SIZE	DB_CREATE_FILE_DEST
DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n	DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT
DB_KEEP_CACHE_SIZE	DB_RECYCLE_CACHE_SIZE
DG_BROKER_CONFIG_FILEn	DG_BROKER_START
DISPATCHERS	DRS_START
FAL_CLIENT	FAL_SERVER
FAST_START_IO_TARGET	FAST_START_MTTR_TARGET
FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK	FILE_MAPPING
FILESYSTEMIO_OPTIONS	FIXED_DATE
GLOBAL_NAMES	HS_AUTOREGISTER
JOB_QUEUE_PROCESSES	LARGE_POOL_SIZE
LICENSE_MAX_SESSIONS	LICENSE_MAX_USERS
LICENSE_SESSIONS_WARNING	LOCAL_LISTENER
LOG_ARCHIVE_DEST	LOG_ARCHIVE_DEST_n
LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n	LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST
LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES	LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST
LOG_ARCHIVE_TRACE	LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT
LOG_CHECKPOINT_INTERVAL	LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT
MAX_DUMP_FILE_SIZE	NLS_LENGTH_SEMANTICS
NLS_NCHAR_CONV_EXCP	OPEN_CURSORS

OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING	ORACLE_TRACE_ENABLE
PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER	PARALLEL_INSTANCE_GROUP
PARALLEL_THREADS_PER_CPU	PGA_AGGREGATE_TARGET
PLSQL_COMPILER_FLAGS	PLSQL_NATIVE_C_COMPILER
PLSQL_NATIVE_LIBRARY_DIR	PLSQL_NATIVE_LIBRARY_SUBDIR_COUNT
PLSQL_NATIVE_LINKER	PLSQL_NATIVE_MAKE_FILE_NAME
PLSQL_NATIVE_MAKE_UTILITY	PLSQL_V2_COMPATIBILITY
QUERY_REWRITE_ENABLED	QUERY_REWRITE_INTEGRITY
REMOTE_DEPENDENCIES_MODE	REMOTE_LISTENER
RESOURCE_LIMIT	RESOURCE_MANAGER_PLAN
SERVICE_NAMES	SHARED_POOL_SIZE
SHARED_SERVERS	STANDBY_ARCHIVE_DEST
STANDBY_FILE_MANAGEMENT	STATISTICS_LEVEL
TIMED_OS_STATISTICS	TIMED_STATISTICS
TRACE_ENABLED	UNDO_RETENTION
UNDO_SUPPRESS_ERRORS	UNDO_TABLESPACE
USER_DUMP_DEST	WORKAREA_SIZE_POLICY

ALTER SYSTEM ... DEFERRED 文を使用して変更したパラメータのグローバル値は、既存のセッションではなく、データベースに接続する後続のセッションに対して反映されます。次の初期化パラメータの値は、ALTER SYSTEM ... DEFERRED コマンドを使用して変更できます。

BACKUP_TAPE_IO_SLAVES	OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT
OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE	OLAP_PAGE_POOL_SIZE
SORT_AREA_RETAINED_SIZE	SORT_AREA_SIZE
TRANSACTION_AUDITING	

## パラメータの現在の設定値の表示

初期化パラメータの現在の設定値を表示するには、次の SQL\*Plus コマンドを使用します。

```
SQL> SHOW PARAMETERS
```

このコマンドを使用すると、すべてのパラメータが現在の設定値とともにアルファベット順に表示されます。

次のようにテキスト文字列を入力して、BLOCK を名前に含むすべてのパラメータが表示されることを確認してください。

```
SQL> SHOW PARAMETERS BLOCK
```

SPOOL コマンドを使用すると、ファイルに出力できます。

## パラメータ・ファイルで指定できないパラメータ

パラメータ・ファイルでは、次のパラメータを指定しないでください。

- 問題を解決するために、オラクル社から指示があった場合のみ変更するパラメータ
- 値が Oracle データベース・サーバーによって自動的に算出されるため、通常、変更する必要のない導出パラメータ

## パラメータの不正確な設定

パラメータの中には、それより低い設定値では Oracle のインスタンスが起動しなくなる最低限の設定値を持つものもあります。その他のパラメータでは、値が低すぎる（または高すぎる）と、パフォーマンスは低下しますが、Oracle は実行されます。また、Oracle が許容範囲を超える値を使用可能なレベルに変換することもあります。

パラメータの値が小さすぎたり大きすぎる場合や、あるリソースの最大値に到達した場合に、エラーが表示されます。通常は、しばらく待って、システムが前ほどビジーではなくなったら、操作を再試行できます。メッセージが繰り返し表示される場合は、インスタンスを停止して、関連パラメータを調整してからインスタンスを再起動してください。

## パラメータの説明の読み方

この章では、パラメータを次の形式で説明します。

### パラメータ名 (PARAMETER\_NAME)

パラメータ・タイプ	パラメータの型を指定します。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ ブール・パラメータは、値として true または false を受け入れます。</li><li>■ 文字列パラメータは、その構文に従って任意の文字列を値として受け入れます。</li><li>■ 整数パラメータは、<math>0 \sim 2^{32}-1</math> の 4 バイトの値を受け入れます。</li><li>■ パラメータ・ファイル・パラメータは、値として初期化パラメータ・ファイルの指定を受け入れます。</li><li>■ <b>大整数</b>パラメータは、<math>0 \sim 2^{64}-1</math> の 8 バイトの値を受け入れます。大整数の値は、K、M または G など、オプションの修飾子を持つ整数として指定できます。K、M、G は、それぞれ KB、MB、GB を表します。<p>たとえば、1000、100KB、50MB および 2GB は、いずれも大整数の指定として有効です。</p></li></ul>
構文	文字列パラメータおよび大整数パラメータの場合、そのパラメータの指定に有効な構文を示します。
デフォルト値	値を明示的に指定しない場合に、当該パラメータに採用される値を指定します。
パラメータ・クラス	パラメータが動的であるか静的であるかを指定します。動的の場合は、その値を ALTER SESSION 文または ALTER SYSTEM 文で変更できるかどうかも指定します。ALTER SESSION は、カレント・セッションのみについてパラメータのインスタンス全体の設定をオーバーライドします。別の ALTER SESSION 文を発行する場合にかぎり、セッションのインスタンス全体の設定をリストアできません。ALTER SYSTEM は、すべてのセッションのパラメータ値を設定または変更します。
値の範囲	当該パラメータがとることのできる値の有効範囲を示します。最小値と最大値で示されます。すべてのパラメータについてこの記述があるわけではありません。
Real Application Clusters	クラスタ・データベース環境の複数インスタンスについて、当該パラメータの値をどのように指定する必要があるかを示します。すべてのパラメータについてこの記述があるわけではありません。



これらの説明の後、各パラメータについて、そのパラメータの詳細および異なる設定による影響を説明します。

## パラメータの説明

それぞれの初期化パラメータは、アルファベット順で説明されています。特に断りのないかぎり、初期化パラメータ値は個々のユーザーではなくデータベース全体に適用されます。

---

---

**注意：** 廃止されたパラメータは、記載されていません。

---

---

### 関連項目：

- 廃止されたパラメータの詳細は、『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してください。
- システム・リリース・ノートまたはその他のオペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルも参照してください。

# ACTIVE\_INSTANCE\_COUNT

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	1、またはクラスタ内のインスタンスの数以上（1 以外の値はインスタンスのアクティブまたはスタンバイ状態に影響しない）
Real Application Clusters	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。 また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

**注意：** このパラメータは、インスタンスを 2 つのみ持つクラスタ内でのみ機能します。

ACTIVE\_INSTANCE\_COUNT を使用すると、2 インスタンス・クラスタの 1 つのインスタンスをプライマリ・インスタンスとして、別のインスタンスをセカンダリ・インスタンスとして指定できます。このパラメータは 3 つ以上のインスタンスを持つクラスタでは機能しません。

このパラメータを 1 に設定すると、最初に起動したインスタンスがプライマリ・インスタンスとなり、クライアント接続を受け入れます。2 つ目のインスタンスはセカンダリ・インスタンスとして起動され、最初のインスタンスに障害が発生した場合のみクライアントに接続できます。このようなイベントでは、セカンダリ・インスタンスがプライマリ・インスタンスとなります。

障害が発生したインスタンスは再起動できますが、セカンダリ・インスタンスとして起動され、現行のプライマリ・インスタンスに障害が発生しないかぎり、クライアントに接続されません。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters セットアップおよび構成』を参照してください。

## AQ\_TM\_PROCESSES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ～ 10

AQ\_TM\_PROCESSES によって、キュー・メッセージの時間監視が使用可能になります。キュー・メッセージの時間は、ディレイおよび時間切れプロパティを示すメッセージで使えます。1 ～ 10 までの値を指定すると、メッセージの監視用のキュー・モニター・プロセスがその数だけ作成されます。AQ\_TM\_PROCESSES に値を設定しないか、または 0 に設定した場合、キュー・モニターは作成されません。

**関連項目：** このパラメータおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - アドバンスト・キューイング』を参照してください。

## ARCHIVE\_LAG\_TARGET

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0 (使用禁止)
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	0、または 60 ～ 7200 の整数
Real Application Clusters	複数インスタンスには同じ値を使用する必要がある。

ARCHIVE\_LAG\_TARGET によって、データ損失量を制限できます。また、指定した時間間隔でログ・スイッチを強制することによって、スタンバイ・データベースの可用性を効果的に高めることができます。

値が 0 の場合、時間ベースのスレッド・アドバンスト機能の使用が禁止されます。0 以外の場合、値は秒数を表します。スタンバイ・データベースで妥当な遅延を維持するには、7200 秒を超える値は効果的ではありません。一般的な値（推奨値）は、1800（30 分）です。極端に低い値では、頻繁にログ・スイッチが発生し、パフォーマンスの低下につながる可能性があります。アーカイバ・プロセスがビジーになり、継続的に作成されるログをアーカイブできなくなる場合もあります。

**関連項目：** このパラメータ設定の基準の詳細は、『Oracle9i Data Guard 概要および管理』を参照してください。

## AUDIT\_FILE\_DEST

パラメータ・タイプ	文字列
構文	AUDIT_FILE_DEST = 'directory'
デフォルト値	\$ORACLE_HOME/rdbms/audit
パラメータ・クラス	静的

AUDIT\_FILE\_DEST には、監査ファイルが格納されているディレクトリを指定します。

## AUDIT\_SYS\_OPERATIONS

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

AUDIT\_SYS\_OPERATIONS は、ユーザー SYS、および SYSDBA または SYSOPER 権限で接続しているユーザーが発行した操作の監査を使用可能または使用禁止にするために使用します。監査レコードは、オペレーティング・システムの監査証跡に書き込まれます。

## AUDIT\_TRAIL

パラメータ・タイプ	文字列
構文	AUDIT_TRAIL = {NONE   FALSE   DB   TRUE   OS}
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的

AUDIT\_TRAIL は、監査証跡への行の自動書き込みを使用可能または使用禁止にするために使用します。

値:

- NONE または FALSE  
監査レコードは書き込まれません。
- OS  
システム全体の監査が使用可能になり、監査レコードがオペレーティング・システムの監査証跡に書き込まれます。

- DB または TRUE

システム全体の監査が使用可能になり、監査レコードがデータベースの監査証跡 (SYS.AUD\$ 表) に書き込まれます。

このパラメータの設定に関係なく、SQL 文の AUDIT を使用して、監査オプションを設定できます。

## BACKGROUND\_CORE\_DUMP

パラメータ・タイプ	文字列
構文	BACKGROUND_CORE_DUMP = {partial   full}
デフォルト値	partial
パラメータ・クラス	静的

BACKGROUND\_CORE\_DUMP には、Oracle バックグラウンド・プロセスのコア・ファイルに SGA を含めるかどうかを指定します。

値:

- partial  
コア・ダンプには SGA が含まれません。
- full  
コア・ダンプに SGA が含まれます。

**関連項目:** 1-151 ページ「[SHADOW\\_CORE\\_DUMP](#)」

## BACKGROUND\_DUMP\_DEST

パラメータ・タイプ	文字列
構文	BACKGROUND_DUMP_DEST = { <i>pathname</i>   <i>directory</i> }
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	有効なローカル・パス、ディレクトリまたはディスク

BACKGROUND\_DUMP\_DEST には、Oracle の操作中に、バックグラウンド・プロセス (LGWR、DBW*n* など) のデバッグ・トレース・ファイルが書き込まれる (ディレクトリまたはディスクの) パス名を指定します。

BACKGROUND\_DUMP\_DEST で指定したディレクトリの **アラート・ファイル** には、重要なデータベース・イベントおよびメッセージが記録されます。データベースのインスタンスまたはグローバル・データベースに影響するすべての処理は、このファイルに記録されます。アラート・ファイルは通常のテキスト・ファイルです。ファイル名は、オペレーティング・システムに依存します。複数インスタンスをサポートするプラットフォームの場合、そのファイル名は `alert_sid.log` という構成になります (*sid* はシステム識別子)。このファイルの拡張速度は速くありませんが、サイズは無限に拡張するため、定期的にファイルを削除する必要があります。このファイルは、データベースの実行中でも削除できます。

### 関連項目：

- このパラメータの設定およびアラート・ファイルの詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
- サーバー・プロセス・トレース・ファイルの接続先設定の詳細は、1-172 ページの「[USER\\_DUMP\\_DEST](#)」を参照してください。

# BACKUP\_TAPE\_IO\_SLAVES

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM ... DEFERRED
値の範囲	true   false

BACKUP\_TAPE\_IO\_SLAVES には、Recovery Manager がテープへのデータのバックアップ、コピー、リストアに I/O サーバー・プロセス（スレーブ）を使用するかどうかを指定します。値を true に設定すると、I/O サーバー・プロセスはテープ・デバイスに対する書込みまたは読込みに使用されます。値を false（デフォルト）に設定すると、I/O サーバー・プロセスはバックアップに使用されません。そのかわり、バックアップを行うシャドウ・プロセスがテープ・デバイスにアクセスします。

**注意：** このパラメータを使用可能にしていない場合、多重化バックアップを実行できません。使用不可能の場合、エラーが発生します。このパラメータが使用可能な場合、Recovery Manager は、要求されるバックアップ・コピーの数に対して必要な数のサーバー・プロセスを構成します。

関連項目：

- 多重化バックアップの詳細は、『Oracle9i Recovery Manager ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- 1-47 ページ「DBWR\_IO\_SLAVES」

# BITMAP\_MERGE\_AREA\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1048576（1MB）
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	オペレーティング・システム依存

**注意：** インスタンスが共有サーバー・オプションで構成されていないかぎり、BITMAP\_MERGE\_AREA\_SIZE パラメータを使用することはお薦めしません。かわりに、PGA\_AGGREGATE\_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお薦めします。BITMAP\_MERGE\_AREA\_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

`BITMAP_MERGE_AREA_SIZE` は、ビットマップ索引を含むシステムのみに関連します。このパラメータには、索引レンジ・スキャンによって取り出されたビットマップをマージするために使用するメモリー容量を指定します。デフォルト値は **1MB** です。シングル・ビットマップにマージするにはビットマップ・セグメントをソートする必要があるため、通常、より大きい値を指定するとパフォーマンスが向上します。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## BLANK\_TRIMMING

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

`BLANK_TRIMMING` には、文字データ型のデータ割当て方法を指定します。

**値：**

- TRUE  
ソースの長さが宛先の長さより長い場合でも、宛先の文字データ型の列または変数に対して、ソース文字列または変数のデータを割り当てることができます。ただし、この場合、宛先の長さを超える部分は、すべて空白になります。この値は、**SQL92** 変換レベルの方法と前述の内容に一致しています。
- FALSE  
ソースの長さが宛先の長さより長い場合、データ割当ては禁止され、**SQL92** エントリ・レベルの方法に戻ります。



## BUFFER\_POOL\_KEEP

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<pre>BUFFER_POOL_KEEP = {integer                       (BUFFERS:integer, LRU_LATCHES:integer)}</pre> <p><i>integer</i> は、バッファ件数、および LRU ラッチ数（オプション）</p>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的

---

---

**注意：** DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE パラメータが設定されている場合、このパラメータは無視されます。かわりに、DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE を使用することをお勧めします。また、BUFFER\_POOL\_KEEP は、新しい DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE 動的パラメータと組み合わせることはできません。同じパラメータ・ファイルでこの 2 つのパラメータを組み合わせた場合、エラーが発生します。BUFFER\_POOL\_KEEP は、下位互換性を保つために残されます。

---

---

BUFFER\_POOL\_KEEP は、バッファの合計数（DB\_BLOCK\_BUFFERS パラメータの値）の近くに KEEP バッファ・プールとして設定することによって、オブジェクトをバッファ・キャッシュに保存できます。また、LRU ラッチの合計数の指定部分を KEEP バッファ・プールに割り当てることができます。

文字列の値は、次の 2 つの形式のいずれかで指定します。バッファ件数のみを指定する場合は、次のようにします。

```
BUFFER_POOL_KEEP = 5
```

または、バッファおよび LRU ラッチを組み合わせで指定できます。LRU ラッチの指定はオプションです。

```
BUFFER_POOL_KEEP = (BUFFERS:400, LRU_LATCHES:3)
```

このパラメータは、BUFFER\_POOL\_RECYCLE パラメータと組み合わせると最も効果的です。

### 関連項目：

- 1-22 ページ「[BUFFER\\_POOL\\_RECYCLE](#)」
- これらのパラメータの設定および複数バッファ・プールの使用方法の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

# BUFFER\_POOL\_RECYCLE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<pre>BUFFER_POOL_RECYCLE = {integer                           (BUFFERS:integer, LRU_LATCHES:integer) }  integerは、バッファ件数、およびLRU ラッチ数（オプション）</pre>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的

**注意：** DB\_RECYCLE\_CACHE\_SIZE パラメータが設定されている場合、このパラメータは無視されます。かわりに、DB\_RECYCLE\_CACHE\_SIZE を使用することをお勧めします。また、BUFFER\_POOL\_RECYCLE は、新しいDB\_RECYCLE\_CACHE\_SIZE 動的パラメータと組み合わせることはできません。同じパラメータ・ファイルでこの 2 つのパラメータを組み合わせた場合、エラーが発生します。BUFFER\_POOL\_RECYCLE は、下位互換性を保つために残されます。

BUFFER\_POOL\_RECYCLE は、バッファの合計数（DB\_BLOCK\_BUFFERS パラメータの値）の近くに RECYCLE バッファ・プールとして設定することによって、バッファ・キャッシュ内のオブジェクト・サイズを制限できます。また、LRU ラッチの合計数の指定部分を RECYCLE バッファ・プールに割り当てることができます。

文字列の値は、次の 2 つの形式のいずれかで指定します。バッファ件数のみを指定する場合は、次のようにします。

`BUFFER_POOL_RECYCLE = 5`

または、バッファおよび LRU ラッチを組み合わせで指定できます。LRU ラッチの指定はオプションです。

`BUFFER_POOL_RECYCLE = (BUFFERS:50, LRU_LATCHES:1)`

このパラメータは、BUFFER\_POOL\_KEEP パラメータと組み合わせると最も効果的です。

**関連項目：**

- 1-21 ページ「[BUFFER\\_POOL\\_KEEP](#)」
- これらのパラメータの設定および複数バッファ・プールの使用方法の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## CIRCUITS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SESSIONS 値（共有サーバー・アーキテクチャを使用する場合）</li> <li>■ 0（共有サーバー・アーキテクチャを使用しない場合）</li> </ul>
パラメータ・クラス	静的

CIRCUITS には、インバインドおよびアウトバインド・ネットワーク・セッションに使用可能な、バーチャル・サーキットの合計数を指定します。このパラメータは、インスタンスに必要な SGA の総量に影響するパラメータの 1 つです。

### 関連項目：

- メモリー構造およびプロセスの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- SGA 要件については、1-34 ページの「[DB\\_BLOCK\\_BUFFERS](#)」および 1-168 ページの「[TRANSACTIONS](#)」を参照してください。

## CLUSTER\_DATABASE

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false
Real Application Clusters	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

CLUSTER\_DATABASE は、Oracle9i Real Application Clusters が使用可能かどうかを指定する Oracle9i Real Application Clusters のパラメータです。

### 関連項目：『Oracle9i Real Application Clusters 管理』

## CLUSTER\_DATABASE\_INSTANCES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0（ゼロ）以外の任意の値

CLUSTER\_DATABASE\_INSTANCES は、クラスタ・データベースの一部として構成されたインスタンスの数を指定する Oracle9i Real Application Clusters のパラメータです。すべてのインスタンスにこのパラメータを設定する必要があります。通常、このパラメータを、Oracle9i Real Application Clusters 環境のインスタンスの数に設定してください。このパラメータを適切に設定すると、メモリー使用を改善できます。

PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING パラメータが true に設定されている場合、この値を使用して、LARGE\_POOL\_SIZE パラメータのデフォルト値を計算します。

### 関連項目：

- パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- Oracle9i Real Application Clusters の詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。

## CLUSTER\_INTERCONNECTS

パラメータ・タイプ	文字列
構文	CLUSTER_INTERCONNECTS = ifn [: ifn ... ]
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	コロンで区切られた、1 つ以上の IP アドレス

CLUSTER\_INTERCONNECTS は、Oracle9i Real Application Clusters 環境で使用可能な追加のクラスタ・インターコネクต์に関する情報を Oracle に提供します。

CLUSTER\_INTERCONNECTS パラメータを使用すると、デフォルトのインターコネクต์を優先クラスタ通信量ネットワークでオーバーライドできます。このパラメータは、可用性の要件が低くインターコネクต์帯域幅の需要が大きいデータ・ウェアハウス・システムに役立ちます。また、CLUSTER\_INTERCONNECTS を使用すると、Oracle により選択されるデフォルトのインターコネクต์をオーバーライドすることもできます。

たとえば、同じマシン上の 2 つのデータベース用に 2 つの Oracle インスタンスを実行している場合は、異なる物理インターコネクต์への通信量のロード・バランシングを行うことができます。これを行っても、Oracle の可用性は低下しません。

**関連項目：**『Oracle9i Real Application Clusters 管理』

## COMMIT\_POINT\_STRENGTH

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ 255

COMMIT\_POINT\_STRENGTH は、分散データベース・システムのみに関連しています。このパラメータには、分散トランザクション内の**コミット・ポイント・サイト**を決定する値を指定します。COMMIT\_POINT\_STRENGTH について最大の値を持つトランザクションのノードが、コミット・ポイント・サイトになります。

データベースのコミット・ポイント・サイトは、データベース内の重要な共有データの量を反映します。たとえば、メインフレーム・コンピュータ上のデータベースは、通常、パーソナル・コンピュータ上のデータベースより多くのデータをユーザー間で共有します。したがって、メインフレーム・コンピュータの場合、COMMIT\_POINT\_STRENGTH を比較的高い値に設定する必要があります。

コミット・ポイント・サイトには、トランザクションの状態についての情報が格納されています。分散トランザクションのその他のコンピュータがこの情報を Oracle の 2 フェーズ・コミット時に必要とするため、コミット・ポイント・サイトとして常に使用可能であるマシンが存在することが望まれます。したがって、利用度の高いマシンでは COMMIT\_POINT\_STRENGTH を比較的高い値に設定してください。

**関連項目：**

- 2 フェーズ・コミットの詳細は、『Oracle9i データベース概要』および『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

# COMPATIBLE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	COMPATIBLE = <i>release_number</i>
デフォルト値	8.1.0
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	現行のリリースに対するデフォルトのリリース
Real Application Clusters	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

COMPATIBLE は、新しいリリースを使用できるようにするとともに、以前のリリースとの下位互換性を保証します。この機能は、以前のリリースに戻す必要がある場合に効果的です。

このパラメータでは、Oracle サーバーが互換性を維持する必要があるリリースを指定します。このパラメータを使用することにより、ユーザーの環境で新規の機能をテストしなくても、即時に本番システムでの新しいリリースの改善点を利用できます。現行のリリースの機能の一部は制限される場合があります。

スタンバイ・データベース機能を使用している場合、このパラメータの値はプライマリ・データベースおよびスタンバイ・データベースの値と同じにする必要があります。また、その値は 7.3.0.0.0 以上にしてください。デフォルト値は、互換性を保証できる最も古いリリースです。

COMPATIBLE の値は、UROWID 型の列を使用するには、8.1.0 以上に設定する必要があります。パラメータの設定に関係なく、ROWID 疑似列を索引構成表に使用できます。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してください。

## CONTROL\_FILE\_RECORD\_KEEP\_TIME

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	7 (日)
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ～ 365 (日)

CONTROL\_FILE\_RECORD\_KEEP\_TIME には、制御ファイル内の再利用可能なレコードを再利用するまでの最小経過日数を指定します。再利用可能セクションに新規レコードを追加する必要があり、一番古いレコードがまだ再利用可能になっていない場合は、このレコード・セクションは拡張されます。このパラメータを 0 に設定すると、再利用可能セクションは拡張されずに、レコードが必要に応じて再利用されます。

---

**注意：** このパラメータは、循環的に再利用可能な制御ファイル内のレコード（アーカイブ・ログ・レコード、様々なバックアップ・レコードなど）のみに適用されます。対応するオブジェクトが表領域から削除されないかぎり再利用されない、データ・ファイル、表領域、REDO スレッド・レコードなどのレコードには適用されません。

---

### 関連項目：

- 1-28 ページ [「CONTROL\\_FILES」](#)
- 『Oracle9i データベース概要』
- 『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』

# CONTROL\_FILES

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<code>CONTROL_FILES = filename [, filename [...] ]</code>  <b>注意:</b> 制御ファイル名が、Oracle Managed Files (OMF) 名となる場合があります。これは、CREATE CONTROLFILE REUSE 文を使用して制御ファイルが再作成された場合に発生します。
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	1 ～ 8 つのファイル名
Real Application Clusters	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

すべてのデータベースには、データベースの構造（構造体の名前、作成のタイムスタンプ、データ・ファイルおよび REDO ファイルの名前や位置など）を記述する**制御ファイル**があります。CONTROL\_FILES には、1 つ以上の制御ファイルの名前を指定します。複数指定する場合は、名前をカンマで区切ります。

複数の多重制御ファイルを使用する場合は、それぞれ別のデバイス上で使用するか、ファイルをオペレーティング・システム・レベルでミラー化することをお勧めします。

**関連項目:**

- 『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』
- 『Oracle9i データベース管理者ガイド』



## CORE\_DUMP\_DEST

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<code>CORE_DUMP_DEST = directory</code>
デフォルト値	<code>\$ORACLE_HOME/DBS</code>
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM

CORE\_DUMP\_DEST は、主に UNIX のパラメータであるため、ご使用のプラットフォームではサポートされていない場合があります。CORE\_DUMP\_DEST には、コア・ファイルをダンプするディレクトリを指定します。

## CPU\_COUNT

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	Oracle によって自動的に設定される。
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～無制限

---

---

**注意：** ほとんどのプラットフォームでは、CPU\_COUNT の値は Oracle のインスタンスに使用できる CPU の数に自動的に設定されます。CPU\_COUNT の値は変更しないでください。

---

---

CPU\_COUNT には、Oracle が使用できる CPU の数を指定します。シングル CPU コンピュータでは、CPU\_COUNT の値は 1 です。

**関連項目：** このパラメータの詳細は、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

# CREATE\_BITMAP\_AREA\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	8388608 (8MB)
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	オペレーティング・システム依存

---

**注意：** インスタンスが共有サーバー・オプションで構成されていない限り、CREATE\_BITMAP\_AREA\_SIZE パラメータを使用することはお薦めしません。かわりに、PGA\_AGGREGATE\_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお薦めします。CREATE\_BITMAP\_AREA\_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

---

CREATE\_BITMAP\_AREA\_SIZE はビットマップ索引を含むシステムのみに関連します。このパラメータには、ビットマップの作成に割り当てるメモリー容量（バイト単位）を指定します。デフォルト値は 8MB です。より大きい値を指定すると、その分、索引の作成をスピードアップできます。

**カーディナリティ**は、表内の行数に関する列の一意値の数です。カーディナリティが非常に小さい場合は、小さいパラメータ値を設定できます。たとえば、カーディナリティが 2 の場合、パラメータ値は MB でなく KB 単位で設定できます。一般的に、カーディナリティが大きいほど、最適なパフォーマンスを得るためには大きいメモリー容量が必要になります。

**関連項目：** ビットマップ索引の使用方法的詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## CURSOR\_SHARING

パラメータ・タイプ	文字列
構文	CURSOR_SHARING = {SIMILAR   EXACT   FORCE}
デフォルト値	EXACT
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

CURSOR\_SHARING では、同じカーソルを共有する SQL 文の種類を判断します。

値:

- FORCE

リテラルがわずかに異なっても、その他が同じ SQL 文であれば、その異なるリテラルが SQL 文の意味に影響しないかぎり、カーソルが共有されます。

- SIMILAR

リテラルがわずかに異なっても、その他が同じ SQL 文であれば、その異なるリテラルが SQL 文の意味または計画が最適化される程度のいずれかに影響しないかぎり、カーソルが共有されます。

- EXACT

同一のテキストを含む文のみに、前述のカーソルの共有が許可されます。

---

---

**注意:** 似ているが、同じではない文でカーソルを強制的に共有すると、DSS アプリケーションまたはストアド・アウトラインを使用するアプリケーションによっては、予期しない結果になる可能性があります。

---

---

**関連項目:** 様々な環境に置けるこのパラメータの設定については、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

# CURSOR\_SPACE\_FOR\_TIME

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

CURSOR\_SPACE\_FOR\_TIME によって、時間を節約するために、カーソルはより多くの領域を使用できるようになります。このパラメータは、共有 SQL 領域およびクライアントのプライベート SQL 領域の両方に影響します。

値：

- TRUE  
共有 SQL 領域の位置が共有プール内に固定となります。つまり、共有 SQL 領域は、この領域を参照するオープン・カーソルがあるかぎり、共有プール内に存在します。各アクティブ・カーソルの SQL 領域がメモリー内に存在するため、実行は高速になります。ただし、使用中の共有 SQL 領域は常時メモリー上に存在します。このため、このパラメータを TRUE に設定するのは、共有プールが十分大きく、すべてのオープン・カーソルを同時に保持できる場合のみにしてください。  
  
また、このパラメータを TRUE に設定すると、実行と実行の間にカーソルごとに割り当てられたプライベート SQL 領域も、カーソル実行後に破棄されることなく保持され、カーソルの割当ておよび初期化にかかる時間が節約されます。
- FALSE  
新しい SQL 文に対する領域を確保するため、共有 SQL 領域をライブラリ・キャッシュから割当て解除できます。

---

---

**注意：** このパラメータが TRUE に設定されている場合、SERIAL\_REUSE パラメータは無効となります。

---

---

**関連項目：**

- 『Oracle9i データベース概要』および『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-147 ページ「SERIAL\_REUSE」

## DB\_nK\_CACHE\_SIZE

パラメータ・タイプ	大整数
構文	DB_[2   4   8   16   32]K_CACHE_SIZE = integer [K   M   G]
デフォルト値	0 (追加のブロック・サイズ・キャッシュは、デフォルトでは構成されない)
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	最小値: グラニュル・サイズ 最大値: オペレーティング・システム依存

DB\_nK\_CACHE\_SIZE ( $n=2, 4, 8, 16, 32$ ) では、 $nK$  バッファのキャッシュ・サイズを指定します。DB\_BLOCK\_SIZE に  $nK$  以外の値が設定されている場合にのみ、このパラメータを設定できます。たとえば、DB\_BLOCK\_SIZE=4096 の場合、DB\_4K\_CACHE\_SIZE というパラメータの指定は無効です (4KB ブロックのキャッシュ・サイズは、すでに DB\_CACHE\_SIZE で指定されているため)。

ブロック・サイズが  $nK$  のオンライン表領域がある場合は、このパラメータをゼロ (0) に設定しないでください。

プラットフォーム固有のブロック・サイズ制限が適用されます。たとえば、プラットフォームの最大ブロック・サイズが 32KB 未満の場合、DB\_32K\_CACHE\_SIZE は設定できません。また、最小ブロック・サイズが 2KB を超える場合、DB\_2K\_CACHE\_SIZE は設定できません。

**関連項目：** ブロック・サイズ制限の詳細は、プラットフォーム固有のドキュメントを参照してください。

## DB\_BLOCK\_BUFFERS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される : 48MB / DB_BLOCK_SIZE
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	50 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。
Real Application Clusters	複数インスタンスは異なる値を指定でき、必要に応じて値を変更可能。

---

**注意：** DB\_CACHE\_SIZE パラメータが設定されている場合、このパラメータは無視されます。かわりに、DB\_CACHE\_SIZE を使用することをお勧めします。また、DB\_BLOCK\_BUFFERS は、新しい DB\_CACHE\_SIZE 動的パラメータと組み合わせることはできません。同じパラメータ・ファイルでこの 2 つのパラメータを組み合わせた場合、エラーが発生します。DB\_BLOCK\_BUFFERS は、下位互換性を保つために残されます。

---

DB\_BLOCK\_BUFFERS には、バッファ・キャッシュ内のデータベース・バッファの数を指定します。このパラメータは、インスタンスの SGA の必要メモリー総量の決定にかかわるパラメータの 1 つです。

このパラメータと DB\_BLOCK\_SIZE パラメータの値によって、バッファ・キャッシュの合計サイズが決まります。バッファ・キャッシュを効果的に使用することで、データベース上の I/O 負荷が大幅に減少します。DB\_BLOCK\_SIZE を指定できるのは、データベースが最初に作成された場合のみなので、バッファ・キャッシュのサイズを制御するには、DB\_BLOCK\_BUFFERS を使用してください。

"keep" バッファ・プールおよび "recycle" バッファ・プールのバッファは、バッファ・キャッシュからとられます。さらに、バッファ・キャッシュ内の各 LRU リストには、50 件以上のバッファが必要です。そのため、BUFFER\_POOL\_KEEP および BUFFER\_POOL\_RECYCLE を指定する場合は、DB\_BLOCK\_BUFFERS を次の計算式に準拠する値にしてください。

```
DB_BLOCK_BUFFERS > #_buffers_in_"keep"_buffer_pool
+ #_BUFFERS_IN_"recycle"_buffer_pool
+ 50*(DB_BLOCK_LRU_LATCHES
- #_lru_latches_in_"keep"_buffer_pool
- #_lru_latches_in_"recycle"_buffer_pool)
```

BUFFER\_POOL\_KEEP および BUFFER\_POOL\_RECYCLE に LRU ラッチを指定しない場合、デフォルト値は 1 になります。

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』、1-21 ページの「[BUFFER\\_POOL\\_KEEP](#)」および 1-22 ページの「[BUFFER\\_POOL\\_RECYCLE](#)」を参照してください。
- オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## DB\_BLOCK\_CHECKING

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

DB\_BLOCK\_CHECKING によって、データ・ブロックに対してブロック・チェックを実行するかどうかを制御します。パラメータ値を true に設定すると、すべてのデータ・ブロックのブロック・チェックを実行します。パラメータ値を false に設定すると、ユーザーの表領域に対するブロック・チェックを実行しません。ただし、SYSTEM 表領域に対するブロック・チェックは常にオンです。

Oracle は、ブロックのデータ全体をチェックし、自己一貫性を確認します。ブロック・チェックにより、メモリーおよびデータの破損を防ぐことができます。通常、ブロック・チェックは、作業負荷に応じて 1 ～ 10% のオーバーヘッドの原因になります。作業負荷を更新または挿入するほど、ブロック・チェックのコストがかかります。パフォーマンスのオーバーヘッドを許容できる場合は、DB\_BLOCK\_CHECKING を true に設定します。

## DB\_BLOCK\_CHECKSUM

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	true
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

DB\_BLOCK\_CHECKSUM では、DBW*n* およびダイレクト・ローダーが、**チェックサム**（ブロック内に格納されているすべてのバイトから計算された数値）を計算し、ディスクにデータ・ブロックを書き込むときに、すべてのデータ・ブロックのキャッシュ・ヘッダーにそのチェックサムを格納するかどうかを決めます。ブロックが読み込まれると、このパラメータが true でかつブロックの最後の書込みにチェックサムが格納された場合のみ、チェックサムが検証されます。また、すべてのログ・ブロックは、カレント・ログに書き込まれる前に、チェックサムを与えられます。

このパラメータが false に設定されている場合、DBW*n* はユーザー表領域ではなく SYSTEM 表領域のみに対して、チェックサムを計算します。

チェックサムを使用すると、基になっているディスク、格納システムまたは I/O システムが原因で発生する破損を検出できます。通常、この機能のチューニングでは、さらに 1～2% のオーバーヘッドが発生します。そのため、DB\_BLOCK\_CHECKSUM を true に設定することをお勧めします。

## DB\_BLOCK\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	2048
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	2048 ～ 32768。ただし、オペレーティング・システムによっては、さらに範囲が狭い場合がある。
Real Application Clusters	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。 また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

---

---

**注意：** このパラメータは、データベース作成時に設定してください。  
データベース作成後は変更しないでください。

---

---



DB\_BLOCK\_SIZE には、Oracle データベースのブロック・サイズ（バイト単位）を指定します。通常、値は 2048 または 4096 です。データベースを作成した時点で有効な DB\_BLOCK\_SIZE の値によって、ブロック・サイズが判断されます。値は、初期値に設定しておく必要があります。

Oracle9i Real Application Clusters を使用している場合、このパラメータは、表および索引の FREELISTS 記憶域パラメータの最大値に影響します。Oracle では、空きリスト・グループごとに 1 つのデータベース・ブロックを使用します。意思決定支援システム（DSS）およびデータ・ウェアハウスのデータベース環境では、ブロック・サイズ値が大きいほど、より高いパフォーマンスを得られます。

#### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』および『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- 空きリスト・グループの詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。
- DSS およびデータ・ウェアハウスの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- ブロック・サイズの概要は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。

## DB\_CACHE\_ADVICE

パラメータ・タイプ 文字列

構文 DB\_CACHE\_ADVICE = {ON | READY | OFF}

デフォルト値 STATISTICS\_LEVEL が TYPICAL または ALL に設定されている場合は ON

STATISTICS\_LEVEL が BASIC に設定されている場合は OFF

パラメータ・クラス 動的: ALTER SYSTEM

DB\_CACHE\_ADVICE では、V\$DB\_CACHE\_ADVICE パフォーマンス・ビューを介して、様々なキャッシュ・サイズでの動作予測用を使用する統計収集が、使用可能または使用禁止にされます。

#### 値：

- OFF

アドバイザがオフになり、メモリーは割り当てられません。

- **READY**

アドバイザがオフになり、メモリーは割り当てられます。アドバイザをオンにする前にメモリーを割り当てると、パラメータを ON に切り替えるときに、エラーの発生を回避できます。

ON からこの値に切り替えると、ビューの内容が保存され、アドバイザ用のメモリーが残ります。

OFF からこの値に切り替えると、エラーが発生する場合があります。

- **ON**

アドバイザがオンになります。CPU およびメモリーのオーバーヘッドが発生します。OFF からこの値に変更すると、エラーが発生する場合があります。ON に変更しないと、ビュー (V\$DB\_CACHE\_ADVICE) がリセットされ、新しくリフレッシュされたビューに統計が収集されます。

READY から ON に変更すると、メモリーがすでに割り当てられているため、エラーは発生しません。ビューがリセットされ、新しくリフレッシュされたビューに統計が表示されます。

## DB\_CACHE\_SIZE

**パラメータ・タイプ** 大整数

**構文** DB\_CACHE\_SIZE = integer [K | M | G]

**デフォルト値** 48MB、近似のグラニュル・サイズに切上げ

**パラメータ・クラス** 動的: ALTER SYSTEM

DB\_CACHE\_SIZE には、プライマリ・ブロック・サイズ (DB\_BLOCK\_SIZE パラメータで定義済みのブロック・サイズ) を持つバッファの DEFAULT バッファ・プール・サイズを指定します。

値は、1 グラニュル以上に設定する必要があります (それより低い値に設定すると、自動的に 1 グラニュルに切り上げられます)。ゼロ (0) は、標準ブロック・サイズの DEFAULT プールのサイズであると同時に、SYSTEM 表領域のブロック・サイズでもあるため、無効な値となります。

## DB\_CREATE\_FILE\_DEST

パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_CREATE_FILE_DEST = <i>directory</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

DB\_CREATE\_FILE\_DEST では、Oracle 管理データ・ファイルのデフォルトの位置を設定します。DB\_CREATE\_ONLINE\_LOG\_DEST\_n を指定しない場合、この位置は Oracle 管理の制御ファイルとオンライン REDO ログのデフォルトとしても使用されます。

データ・ファイル、制御ファイルおよびオンライン REDO ログのデフォルトの作成位置として、ファイル・システム・ディレクトリを指定できます。ただし、そのディレクトリは、既存のディレクトリである必要があります。Oracle によって作成されることはありません。ディレクトリには、Oracle がそのディレクトリでファイルを作成できる適切な権限が必要です。作成されたファイルには一意の名前が付けられるため、Oracle 管理ファイルとなります。

## DB\_CREATE\_ONLINE\_LOG\_DEST\_n

パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_[1   2   3   4   5] = <i>directory</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

DB\_CREATE\_ONLINE\_LOG\_DEST\_n ( $n=1, 2, 3, \dots, 5$ ) では、Oracle 管理の制御ファイルとオンライン REDO ログのデフォルトの位置を設定します。

少なくとも DB\_CREATE\_ONLINE\_LOG\_DEST\_1 および DB\_CREATE\_ONLINE\_LOG\_DEST\_2 の 2 つのパラメータは指定する必要があります。これによって、1 つが無効である場合、ログに対してより大きなフォルト・トレラントを提供します。

2 つ以上のディレクトリを指定した場合、ディレクトリ間で、制御ファイルまたはオンライン REDO ログが多重化されます。各オンライン REDO ログの 1 つのメンバーが各ディレクトリに作成され、ディレクトリごとに 1 つの制御ファイルが作成されます。

ディレクトリは、すでに存在する必要があります。Oracle によって作成されることはありません。ディレクトリには、Oracle がそのディレクトリでファイルを作成できる適切な権限が必要です。作成されたファイルには一意の名前が付けられるため、Oracle 管理ファイルとなります。

## DB\_DOMAIN

パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_DOMAIN = <i>domain_name</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	ピリオドで区切った名前コンポーネントの有効な文字列で、最大 128 文字（ピリオドを含む）。NULL は指定できない。
Real Application Clusters	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。 また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

分散データベース・システムでは、DB\_DOMAIN には、ネットワーク構造内でのデータベースの論理上の位置を指定します。このデータベースが分散システムまたはその一部の場合、このパラメータを設定します。この値は、有効な識別子で構成され、ピリオドで区切られたグローバル・データベース名の拡張コンポーネントで構成されます。DB\_DOMAIN には、ドメイン内の各データベースに一意の文字列を指定することをお勧めします。

このパラメータを使用すると、ある部門がデータベースを作成するとき、別の部門が作成したデータベースとの名前の重複を気にせずに済みます。ある販売部門が DB\_DOMAIN = JAPAN.ACME.COM であるとき、その SALES データベース (SALES.JAPAN.ACME.COM) は、DB\_NAME = SALES かつ DB\_DOMAIN = US.ACME.COM である別のデータベースとは一意に区別されます。

データベース・リンクの名前からドメインの指定を省略すると、Oracle は、データ・ディクショナリ内に存在するのでローカル・データベースのドメインでデータベースを修飾して、名前を拡張します。データベース・ドメイン名で有効な文字は、英数字、アンダースコア ( \_ ) およびシャープ記号 ( # ) です。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 2-253 ページのデータ・ディクショナリ・ビュー「[GLOBAL\\_NAME](#)」。

## DB\_FILE\_MULTIBLOCK\_READ\_COUNT

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	8
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	オペレーティング・システム依存

DB\_FILE\_MULTIBLOCK\_READ\_COUNT は、表スキャン中に、I/O を最小化するために使用できるパラメータの 1 つです。このパラメータには、順次スキャン中に 1 回の I/O 操作で読み取られるブロックの最大数を指定します。全表スキャンに必要な I/O の合計数は、表のサイズ、マルチブロック READ 件数などの条件、およびパラレル実行が操作に対して使用可能な状態になっているかどうかによって異なります。

オンライン・トランザクション処理（OLTP）環境とバッチ環境では、通常、このパラメータ値は 4 ～ 16 の範囲内です。DSS およびデータ・ウェアハウス環境では、このパラメータの最大値を設定することで、最高のパフォーマンスを得ることができます。このパラメータ値が高く設定された場合、オプティマイザは索引の全表スキャンを選択することがよくあります。

この最大値は、Oracle ブロック数（最大 I/O サイズ / DB\_BLOCK\_SIZE）で示すオペレーティング・システムの最大 I/O サイズより常に小さい値です。このパラメータを最大値よりも大きい値に設定すると、最大値が使用されます。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## DB\_FILE\_NAME\_CONVERT

パラメータ・タイプ 文字列

### 構文

```
DB_FILE_NAME_CONVERT = [( 'string1' , 'string2' ,  
'string3' , 'string4' , ... )]
```

各項目の意味は次のとおりです。

- string1 は、プライマリ・データベース・ファイル名のパターン。
- string2 は、スタンバイ・データベース・ファイル名のパターン。
- string3 は、プライマリ・データベース・ファイル名のパターン。
- string4 は、スタンバイ・データベース・ファイル名のパターン。

必要な数のプライマリ置換文字列とスタンバイ置換文字列の組が使用可能。一重または二重引用符が使用可能。カッコはオプション。

設定例：

```
DB_FILE_NAME_CONVERT = ('/dbs/t1/' , '/dbs/t1/s_  
' , '/dbs/t2/' , '/dbs/t2/s_')
```

デフォルト値 なし

パラメータ・クラス 静的

DB\_FILE\_NAME\_CONVERT は、リカバリ用の複製データベースの作成に役立ちます。このパラメータは、プライマリ・データベース上の新規のデータ・ファイルのファイル名を、スタンバイ・データベース上のファイル名に変換します。データ・ファイルをプライマリ・データベースに追加すると、それに対応するファイルをスタンバイ・データベースに追加する必要があります。スタンバイ・データベースを更新するときに、このパラメータは、プライマリ・データベース上のデータ・ファイル名をスタンバイ・データベース上のデータ・ファイル名に変換します。このファイルがスタンバイ・データベース上に書き込み可能な状態で存在している必要があります。そうでない場合、リカバリ・プロセスはエラーによって停止します。

奇数の文字列を指定した（最終文字列に対応する置換文字列が存在しない）場合、起動中にエラーが通知されます。変換中のファイル名が、パターン / 置換文字列リストの複数のパターンに一致した場合、最初の一致パターンが有効になります。このパラメータで指定できる組合せの数に、複数值パラメータの最大長に関する厳密な制限以外の制限はありません。

このパラメータの値に 2 つの文字列を設定します。最初の文字列は、プライマリ・データベース上のデータ・ファイル名にあるパターンです。2 番目の文字列は、スタンバイ・データベース上のデータ・ファイル名にあるパターンです。

DB\_FILE\_NAME\_CONVERT を使用すると、表領域の Point-in-Time リカバリ時にクローン・データベースを設定する場合に、クローン制御ファイル内のデータ・ファイルの名前を変更できます。

**関連項目：**

- 『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』
- 『Oracle9i Data Guard 概要および管理』
- 『Oracle9i Recovery Manager ユーザーズ・ガイド』

# DB\_FILES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	200
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	最小値：データベース内のデータ・ファイルのうち最大の絶対ファイル番号 最大値：オペレーティング・システム依存
Real Application Clusters	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。 また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

DB\_FILES には、このデータベースに対してオープンできるデータベース・ファイルの最大数を指定します。最大有効値は、ADD DATAFILE 文によって追加されるファイルを含め、このデータベースに対して指定されるすべてのファイルの最大数です。この値は、オペレーティング・システムによって異なります。

DB\_FILES の値を大きくする場合、新しい値を有効にするには、データベースにアクセスするすべてのインスタンスを停止してから再起動する必要があります。プライマリ・データベースおよびスタンバイ・データベースがある場合、このパラメータに対して同じ値を指定する必要があります。

関連項目：

- Oracle9i Real Application Clusters 環境での、このパラメータの設定については、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。
- このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE

パラメータ・タイプ	大整数
構文	DB_KEEP_CACHE_SIZE = <i>integer</i> [K   M   G]
デフォルト値	0 (KEEP キャッシュは、デフォルトでは構成されない)
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	最小値: グラニュル・サイズ 最大値: オペレーティング・システム依存

DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE には、KEEP バッファ・プールのサイズを指定します。KEEP バッファ・プール内のバッファのサイズは、プライマリ・ブロック・サイズ (DB\_BLOCK\_SIZE パラメータで定義済のブロック・サイズ) です。

DB\_NAME

パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_NAME = <i>database_name</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
Real Application Clusters	すべてのインスタンスにこのパラメータを設定する必要がある。そうしない場合は、SQL*Plus コマンド STARTUP OPEN または SQL 文 ALTER DATABASE MOUNT に同じ値を指定する必要がある。

DB\_NAME には、最大 8 文字のデータベース識別子を指定します。このパラメータを指定する場合は、CREATE DATABASE 文で指定された名前に対応する値である必要があります。DB\_NAME の使用は任意ですが、一般的に、DB\_NAME は CREATE DATABASE 文を発行する前に設定し、その後、その文の中で参照します。



データベースが複数ある場合、このパラメータ値は、システムで実行中の別のデータベースと混同しないように、各インスタンスの **Oracle** インスタンス識別子と一致する必要があります。スタンバイおよび本番初期化パラメータ・ファイルの両方で、**DB\_NAME** が同じ値である必要があります。

このパラメータを指定しない場合、クラスタ・データベースの各インスタンスに対する **STARTUP** コマンドまたは **ALTER DATABASE ... MOUNT** 文のいずれかで、データベース名を指定する必要があります。

データベース名で有効な文字は、英数字、アンダースコア (**\_**)、シャープ記号 (**#**) およびドル記号 (**\$**) です。この他の文字は無効です。二重引用符は、データベース名を処理する前に削除されます。そのため、二重引用符を使用してその他の文字を名前の中に埋め込むことはできません。データベース名は大 / 小文字を区別しません。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『**Oracle9i データベース管理者ガイド**』および『**Oracle9i Real Application Clusters 管理**』を参照してください。

## DB\_RECYCLE\_CACHE\_SIZE

パラメータ・タイプ	大整数
構文	<code>DB_RECYCLE_CACHE_SIZE = integer [K   M   G]</code>
デフォルト値	0 (RECYCLE キャッシュは、デフォルトでは構成されない)
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	最小値: グラニュル・サイズ 最大値: オペレーティング・システム依存

**DB\_RECYCLE\_CACHE\_SIZE** には、**RECYCLE** バッファ・プールのサイズを指定します。**RECYCLE** プール内のバッファのサイズは、プライマリ・ブロック・サイズ (**DB\_BLOCK\_SIZE** パラメータで定義済みのブロック・サイズ) です。

## DB\_WRITER\_PROCESSES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	1 ～ 20

DB\_WRITER\_PROCESSES は、データを大量に変更するシステムに便利です。このパラメータには、インスタンスに対するデータベース・ライター・プロセス数の初期値を指定します。

### 関連項目：

- データベース・ライター・プロセスの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- DBW<sub>n</sub> パラメータの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## DBLINK\_ENCRYPT\_LOGIN

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

パスワードを使用してデータベースに接続する場合、Oracle は、パスワードをデータベースに送信する前に暗号化します。DBLINK\_ENCRYPT\_LOGIN には、データベース・リンクを介して他の Oracle サーバーに接続する場合に、暗号化パスワードを使用するかどうかを指定します。

### 値：

- TRUE  
正常に接続されない場合、Oracle は接続を再試行しません。
- FALSE  
正常に接続されない場合、Oracle は暗号化される前のパスワードを使用して、接続を再試行します。

## DBWR\_IO\_SLAVES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。

DBWR\_IO\_SLAVES は、データベース・ライター・プロセス (DBW0) を 1 つのみ持つシステムに関連します。DBW0 プロセスで使用する I/O サーバー・プロセスの数を指定します。DBW0 プロセスおよびそのサーバー・プロセスは、常にディスクに書き込みます。デフォルト値は 0 で、I/O サーバー・プロセスは使用されません。

DBWR\_IO\_SLAVES を 0 以外の値に設定すると、ARCH プロセスおよび LGWR プロセスが使用する I/O サーバー・プロセスの数が 4 に設定されます。ただし、**Recovery Manager** が使用する I/O サーバー・プロセスは、非同期 I/O が使用禁止（ご使用のプラットフォームが非同期 I/O をサポートしていない、または `disk_asynch_io` が `false` に設定されている）の場合のみに、4 に設定されています。

一般的に、I/O サーバー・プロセスは、非同期 I/O をサポートしていないプラットフォーム、または効率的に実装されていないプラットフォーム上で、非同期 I/O をシミュレートするために使用されます。ただし、非同期 I/O が使用中でも I/O サーバー・プロセスを使用できます。この場合、I/O サーバー・プロセスは非同期 I/O を使用します。

また、非同期 I/O が使用可能であっても、I/O サーバー・プロセスは、I/O スループットが非常に大きいデータベース環境の場合に役立ちます。

**関連項目：** 1-19 ページ [「BACKUP\\_TAPE\\_IO\\_SLAVES」](#)

## DG\_BROKER\_CONFIG\_FILEn

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<code>DG_BROKER_CONFIG_FILE[1   2] = filename</code>
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	1つのファイル名

DG\_BROKER\_CONFIG\_FILEn (n = 1、2) には、Data Guard Broker 構成ファイルの名前を指定します。

Data Guard Broker 構成に付属する各データベースには2つのブローカ構成ファイルがあり、各ファイルには構成の状態とプロパティ（構成に含まれるサイトとデータベース、各データベースのロールとプロパティおよび構成の各要素の状態など）を記述するエントリが含まれています。2つのファイルが用意されているため、最後に認識された良好な構成状態が常に保たれます。

DG\_BROKER\_CONFIG\_FILEn を明示的に定義しない場合は、インスタンスの起動時にオペレーティング・システム固有のデフォルト値に設定されます。このパラメータを変更できるのは、DMON（Data Guard Broker）プロセスが実行されていない場合のみです。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Data Guard Broker』を参照してください。

## DG\_BROKER\_START

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

DG\_BROKER\_START では、Oracle で DMON（Data Guard Broker）プロセスを起動する必要があるかどうかを判断できるようにします。DMON は非致命的な Oracle のバックグラウンド・プロセスであり、このパラメータを true に設定すると、インスタンスが存在するかぎり存在します。

Data Guard Broker 構成でサイトを構成しない場合、このパラメータは指定せずに、デフォルト値の false を受け入れます。サイトを Data Guard Broker 構成に含める場合、初期化パラメータ・ファイル内で DG\_BROKER\_START を true に指定すると、DRMON プロセスの自動起動が単純化されます。

## DISK\_ASYNC\_IO

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	true
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

DISK\_ASYNC\_IO は、データ・ファイル、制御ファイル、およびログ・ファイルへの I/O が非同期かどうかを制御します (Real Application Clusters プロセスでは、表スキャン中に、CPU 処理と I/O リクエストをオーバーラップできるかどうかを制御します)。ご使用のプラットフォームがディスクへの非同期 I/O をサポートしている場合は、このパラメータをデフォルト値のままにしておくことをお勧めします。ただし、非同期 I/O の実装が安定していない場合は、このパラメータを false に設定することで、非同期 I/O を使用禁止にできます。プラットフォームがディスクへの非同期 I/O をサポートしていない場合、このパラメータは無効です。

DISK\_ASYNC\_IO を false に設定し、非同期 I/O をシミュレートするためには、DBWR\_IO\_SLAVES をデフォルトの 0 以外の値に設定する必要があります。

### 関連項目：

- 1-47 ページ [「DBWR\\_IO\\_SLAVES」](#)
- 非同期 I/O およびこのパラメータの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## DISPATCHERS

パラメータ・タイプ 文字列

構文

```
DISPATCHERS = 'dispatch_clause'

dispatch_clause::=
    (PROTOCOL = protocol) |
    (ADDRESS = address) |
    (DESCRIPTION = description )
    [options_clause]

options_clause::=
    (DISPATCHERS = integer |
    SESSIONS = integer |
    CONNECTIONS = integer |
    TICKS = seconds |
    POOL = {1 | ON | YES | TRUE | BOTH |
        ({IN | OUT} = ticks) | 0 | OFF | NO | FALSE |
        ticks} |
    MULTIPLEX = {1 | ON | YES | TRUE |
        0 | OFF | NO | FALSE | BOTH | IN | OUT} |
    LISTENER = tnsname |
    SERVICE = service |
    INDEX = integer)
```

デフォルト値 なし

パラメータ・クラス 動的:ALTER SYSTEM

DISPATCHERS は、共有サーバー・アーキテクチャ内のディスパッチャ・プロセスを構成します。Oracle のパラメータ解析部は、属性を順番にかかわらず大 / 小文字を区別しないで指定できるような名前値の構文をサポートします。たとえば、次のように使用します。

```
DISPATCHERS = " (PROTOCOL=TCP) (DISPATCHERS=3) "
```

PROTOCOL、ADDRESS または DESCRIPTION のうち、いずれか 1 つの属性を指定します。ADDRESS または DESCRIPTION を指定する場合、その他のネットワーク属性を指定できません。これにより、複数のホームを持つホストをサポートします。

このリリースでは、ALTER SYSTEM 文に初期化パラメータ DISPATCHERS を指定する場合、SCOPE 句はサポートされていません。

現行インスタンスで DISPATCHERS パラメータを再構成するには、SCOPE 句を使用せずに ALTER SYSTEM SET DISPATCHERS 文を発行します。新規の構成を保持するには、データベースを起動する前に初期化パラメータ・ファイル内の DISPATCHERS パラメータの設定を指定します。サーバー・パラメータ・ファイル (spfile) をデータベースの起動に使用している場合は、CREATE SPFILE 文を発行して初期化パラメータから spfile を再作成する必要があります。

### dispatch\_clause

- PROTOCOL (PRO または PROT)  
ディスパッチャがリスニング・エンドポイントを生成するネットワーク・プロトコル。
- ADDRESS (ADD または ADDR)  
ディスパッチャがリスニングするエンドポイントのネットワーク・プロトコル・アドレス。
- DESCRIPTION (DES または DESC)  
プロトコル・アドレスなど、ディスパッチャがリスニングするエンドポイントのネットワーク設定。

### options\_clause

- DISPATCHERS (DIS または DISP)  
ディスパッチャの起動時の初期数。デフォルトは 1。
- SESSIONS (SES または SESS)  
各ディスパッチャが使用できるネットワーク・セッションの最大数。デフォルトはオペレーティング・システム固有。ほとんどのオペレーティング・システムのデフォルトは 16KB。
- CONNECTIONS (CON または CONN)  
各ディスパッチャが使用できるネットワーク接続の最大数。デフォルトはオペレーティング・システム固有。
- TICKS (TIC または TICK)  
ネットワーク・ティックの長さ (秒単位)。デフォルトは 1 秒。

## ■ POOL (POO)

接続プーリングを使用可能にします。

- 整数は、接続プーリングが着信および発信両方のネットワーク接続で使用可能であることを示します。指定された値は、両方のネットワーク接続のタイムアウトまでのクロックきざみの数です。
- ON、YES、TRUE および BOTH は、接続プーリングが着信および発信両方のネットワーク接続で使用可能であることを示します。デフォルトのタイムアウトである 10 ティックは、着信および発信両方のネットワーク接続に使用されます。
- IN は着信ネットワーク接続に接続プーリングが使用可能であることを示し、デフォルトのタイムアウトである 10 ティックが使用されます。
- OUT は発信ネットワーク接続に接続プーリングが使用可能であることを示し、デフォルトのタイムアウトである 10 ティックが使用されます。
- NO、OFF および FALSE は、接続プーリングが着信および発信両方のネットワーク接続で使用禁止であることを示します。これは、デフォルトです。

POOL には、「(IN=10)」、「(OUT=20)」、「(IN=10)(OUT=20)」などの名前値の文字列も割り当てられます。この場合、

- IN 数値を指定すると、接続プーリングは着信接続に対して使用可能になります。指定された数値は、着信ネットワーク接続のタイムアウトまでのクロックきざみの数です。
- OUT 数値を指定すると、接続プーリングが発信ネットワーク接続に対して使用可能になります。指定された数値は、発信ネットワーク接続のタイムアウトまでのクロックきざみの数です。
- 指定されたタイムアウトの値が 0 または 1 の場合、デフォルト値の 10 ティックが使用されます。

## ■ MULTIPLEX (MUL または MULT)

Oracle Connection Manager セッションの多重化機能を使用可能にします。

- 値 1、ON、YES、TRUE および BOTH は、ネットワーク・セッション多重化が着信および発信両方のネットワーク接続で使用可能であることを示します。
- 値 IN は、ネットワーク・セッション多重化が着信ネットワーク接続で使用可能であることを示します。
- 値 OUT は、ネットワーク・セッションの多重化が発信ネットワーク接続で使用可能であることを示します。
- 値 0、NO、OFF および FALSE は、ネットワーク・セッションの多重化が着信および発信両方のネットワーク接続で使用禁止であることを示します。これは、デフォルトです。



- **LISTENER (LIS、LIST)**

ディスパッチャが登録される Oracle Net リスナーのアドレスまたはアドレス・リストのネットワーク名を指定します。

LISTENER 属性は、複数のホームを持つホストを管理します。この属性には、ディスパッチャが登録される適切なリスナーを指定します。LISTENER 属性は、LOCAL LISTENER および REMOTE\_LISTENER パラメータより優先されます。1-74 ページの「LOCAL\_LISTENER」および 1-140 ページの「REMOTE\_LISTENER」を参照してください。

- **SERVICE (SER、SERV)**

ディスパッチャによりリスナーに登録されるサービス名。

- **INDEX**

変更するディスパッチャを示すには、ALTER SYSTEM SET DISPATCHERS 文でこのパラメータを使用します（初期化パラメータ・ファイルに INDEX を指定しても、無視されます）。ALTER SYSTEM 文の INDEX には、パラメータ値が初期化された順序を指定します。値の範囲は 0（最初のディスパッチャ・プロセス）から、定義したディスパッチャの合計数より 1 小さい値です。

たとえば、初期化パラメータ・ファイルに 3 つのディスパッチャを指定した場合、ALTER SYSTEM 文に INDEX=2 を指定して、3 番目のディスパッチャを変更します。INDEX=3 を指定して、ALTER SYSTEM 文に別のディスパッチャを追加することもできます。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Net Services 管理者ガイド』を参照してください。

## DISTRIBUTED\_LOCK\_TIMEOUT

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	60
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	1 ～無制限

DISTRIBUTED\_LOCK\_TIMEOUT には、分散トランザクションがロックされているリソースを待機する時間（秒単位）を指定します。

**関連項目：** データの並行性の詳細は、『Oracle9i データベース概要』および『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## DML\_LOCKS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される : $4 \times \text{TRANSACTIONS}$
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	20 ～無制限。0 に設定すると、エンキューは使用禁止になる。
Real Application Clusters	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要があり、すべてのインスタンスに正の値を指定するか、またはすべてに 0 を指定する必要がある。

**DML ロック**は、DML 操作（挿入、更新および削除）を行う表でロックを取得します。DML\_LOCKS には、トランザクションで変更されされる表ごとの DML ロックの最大数を指定します。値は、すべてのユーザーが参照するカレント表に対するロックの総計と等しい値である必要があります。たとえば、3 人のユーザーが 1 つの表のデータを変更しようとするときは、3 つのエントリが必要になります。3 人のユーザーが 2 つの表のデータを変更しようとするときは、6 つのエントリが必要になります。

デフォルト値は、各トランザクションで参照される 4 つの表の平均値になります。システムによっては、この値では足りない場合があります。

**エンキュー**は、データベース・リソースへのアクセスをシリアル化化する共有メモリーの構造です。DML\_LOCKS の値を 0 に設定すると、エンキューが使用禁止になり、パフォーマンスがわずかに改善されます。ただし、DROP TABLE、CREATE INDEX、LOCK TABLE IN EXCLUSIVE MODE などの明示的ロック文は使用できません。

パラレル DML 中は、シリアル実行中より多くのロックが保持されます。そのため、データベースが多くのパラレル DML をサポートする場合、このパラメータの値を増やす必要がある場合があります。

### 関連項目：

- ロックおよびパラレル DML に必要なエンキュー・リソースの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- データの並行性の詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』、『Oracle9i データベース概要』および『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## DRS\_START

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

---

**注意：** DG\_BROKER\_START パラメータが設定されている場合、このパラメータは無視されます。かわりに、DG\_BROKER\_START を使用することをお勧めします。DRS\_START は、下位互換性を保つために残されます。

---

DRS\_START では、Oracle で DMON (Data Guard Broker) プロセスを起動する必要があるかどうかを判断できるようにします。DMON は非致命的な Oracle のバックグラウンド・プロセスであり、このパラメータを true に設定すると、インスタンスが存在するかぎり存在します。

Data Guard Broker 構成でサイトを構成しない場合、このパラメータは指定せずに、デフォルト値の false を受け入れます。サイトを Data Guard Broker 構成に含める場合、初期化パラメータ・ファイル内で DRS\_START を true に指定すると、DRMON プロセスの自動起動が単純化されます。

## ENQUEUE\_RESOURCES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	SESSIONS パラメータから導出される。
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	10 ～ 無制限

ENQUEUE\_RESOURCES には、ロック・マネージャが同時にロックできるリソースの数を設定します。**エンキュー**とは、複数の同時プロセスが既知のリソースを様々な程度で共有できる高度なロック・メカニズムです。エンキューを使用することにより、同時に使用できるすべてのオブジェクトを保護できます。たとえば、Oracle では、表に関する様々なレベルの共有が認められます。2つのプロセスが、共有モードまたは共有更新モードで1つの表をロックできます。

エンキューとラッチで異なる点は、ラッチでは待機中のプロセスに順番が付いていないことです。ラッチを待つプロセスは、タイマーを使用して再試行するか、またはスピン（マルチプロセッサの場合）することができます。

データベース起動時に、Oracle は ENQUEUE\_RESOURCES パラメータで指定されたエンキューの数を割り当てます。ENQUEUE\_RESOURCES のデフォルト値は、SESSIONS パラメータから導出されます。通常、その値が DML\_LOCKS+20 より大きい場合、このデフォルト値を使用します。3セッション以下の場合、デフォルト値はデータベースのファイル数+20 です。4～10セッションの場合、デフォルト値はデータベースのファイル数+((SESSIONS-3) × 5)+20 です。10を超えるセッションの場合、デフォルト値はデータベースのファイル数+((SESSIONS-10) × 2)+55 です。

ENQUEUE\_RESOURCES を DML\_LOCKS+20 より大きい値に明示的に設定すると、その設定した値が使用されます。ENQUEUE\_RESOURCES で指定した値を超えた場合、Oracle によって、必要に応じて共有プールから追加のエンキューが自動的に割り当てられます。リソース使用率は、V\$RESOURCE\_LIMIT で確認できます。

関連項目：

- 『Oracle9i Real Application Clusters 管理』
- 『Oracle9i データベース概要』
- 『Oracle9i データベース管理者ガイド』

EVENT

パラメータ・タイプ	文字列
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的

EVENT は、システムをデバッグするために使用されるパラメータです。変更する場合は、オラクル社カスタマ・サポート・センターの指示に従ってください。

FAL\_CLIENT

パラメータ・タイプ	文字列
構文	FAL_CLIENT = <i>string</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM

FAL\_CLIENT には、フェッチ・アーカイブ・ログ (FAL) ・サービスが使用する FAL クライアント名を指定します。FAL クライアント名は、FAL\_SERVER パラメータで構成され、FAL クライアントの参照に使用されます。この値は Oracle Net のサービス名です。このサービス

名は、FAL クライアント（スタンバイ・データベース）を指すように、FAL サーバー・システム上で適切に構成されていることを前提とします。

FAL\_CLIENT の FAL\_SERVER への依存性を考慮すると、この 2 つのパラメータは、同時に構成または変更する必要があります。

**関連項目：** FAL サーバーの詳細は、『Oracle9i Data Guard 概要および管理』を参照してください。

## FAL\_SERVER

パラメータ・タイプ	文字列
構文	FAL_SERVER = <i>string</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM

FAL\_SERVER には、スタンバイ・データベースの FAL（フェッチ・アーカイブ・ログ）サーバーを指定します。この値は Oracle Net のサービス名です。このサービス名は、必要な FAL サーバーを指すように、スタンバイ・データベース・システムで適切に構成されていることを前提とします。

**関連項目：** FAL サーバーの詳細は、『Oracle9i Data Guard 概要および管理』を参照してください。

## FAST\_START\_IO\_TARGET

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	キャッシュ内のすべてのバッファ
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	1000 ～キャッシュ内のすべてのバッファ。0 に設定すると、リカバリ I/O の制限は使用禁止になる。
Real Application Clusters	複数インスタンスには異なる値を指定でき、実行時に値を変更可能。

---

---

**注意：** FAST\_START\_MTTR\_TARGET パラメータが設定されている場合、このパラメータは無視されます。かわりに、FAST\_START\_MTTR\_TARGET を使用することをお勧めします。FAST\_START\_IO\_TARGET は、下位互換性を保つために残されます。

---

---

FAST\_START\_IO\_TARGET (Oracle Enterprise Edition でのみ使用可能) には、クラッシュ・リカバリまたはインスタンス・リカバリ時に必要な I/O の数を指定します。

このパラメータを設定すると、DBWn が使用済みバッファを積極的にディスクに書き込んで、リカバリ時に処理する必要があるブロックの数をパラメータに指定されている値より少ない状態に保ちます。ただし、このパラメータを使用しても、リカバリ I/O の数を厳密に制限することはできません。一時的な作業負荷の状況の下では、リカバリ時に必要な I/O の数がこのパラメータで指定されている値より大きい場合があります。そのような状況では、DBWn は、データベース・アクティビティの速度に影響しません。

このパラメータの値を小さくするほど、リカバリ時間が早くなります。リカバリ・パフォーマンスでのこの改善の代償として、通常の処理時の書き込みアクティビティは多くなります。

このパラメータの値を 0 に設定すると、リカバリ時に実行される I/O の数を制限するファスト・スタート・チェックポイントのメカニズムを使用禁止にします。他の書き込みアクティビティには影響しません。

---

---

**注意：** リカバリ I/O は、LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL または LOG\_CHECKPOINT\_TIMEOUT パラメータの設定、あるいは最小の REDO ログ・ファイルに指定されたサイズによって制限できます。チェックポイント動作を制御するメカニズムについては、V\$INSTANCE\_RECOVERY ビューを参照してください。

---

---

#### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- ファスト・スタート・チェックポイントの詳細は、3-77 ページの [V\\$INSTANCE\\_RECOVERY](#) を参照してください。

## FAST\_START\_MTTR\_TARGET

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ～ 3600 秒
Real Application Clusters	複数インスタンスには異なる値を指定でき、実行時に値を変更可能。

FAST\_START\_MTTR\_TARGET には、データベースがシングル・インスタンスのクラッシュ・リカバリを実行するまでにかかる秒数を指定します。FAST\_START\_MTTR\_TARGET を指定した場合、次のようになります。

- FAST\_START\_IO\_TARGET でオーバーライドされます。
- LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL でオーバーライドされます。

## FAST\_START\_PARALLEL\_ROLLBACK

パラメータ・タイプ	文字列
構文	FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK = { HIGH   LOW   FALSE }
デフォルト値	LOW
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM

FAST\_START\_PARALLEL\_ROLLBACK は、パラレル・ロールバックを実行するために存在するプロセスの最大数を判断します。このパラメータは一部またはすべてのトランザクションの実行に長時間かかるシステムで役立ちます。

値:

- FALSE は、パラレル・ロールバックが使用禁止であることを示します。
- LOW は、ロールバック・プロセスの数を  $2 \times \text{CPU\_COUNT}$  に制限します。
- HIGH は、ロールバック・プロセスの数を  $4 \times \text{CPU\_COUNT}$  に制限します。

## FILE\_MAPPING

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

FILE\_MAPPING は、ファイル・マッピングを使用可能または使用禁止にするために使用します。ファイル・マッピングが使用可能になっている場合は、FMON バックグラウンド・プロセスが開始され、マッピング情報が管理されます。

## FILESYSTEMIO\_OPTIONS

パラメータ・タイプ	文字列
構文	FILESYSTEMIO_OPTIONS = {none   setall   directIO   asynch}
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

FILESYSTEMIO\_OPTIONS には、ファイル・システム・ファイルに対する特定の I/O 操作を指定します。

## FIXED\_DATE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	FIXED_DATE = YYYY-MM-DD-HH24:MI:SS（またはデフォルトの Oracle 日付書式）
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM

FIXED\_DATE には、SYSDATE が現在の日付のかわりに常に戻す定数の日付を設定します。このパラメータは、主にテストに役立ちます。この値は前述の書式、またはデフォルトの Oracle 日付書式（時刻なし）で設定できます。

引用符なし、または二重引用符を付けた値を指定します。

---

**注意：** 一重引用符は使用しないでください。

---



## GC\_FILES\_TO\_LOCKS

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<pre>GC_FILES_TO_LOCKS =     '{file_list=lock_count[!blocks] [EACH] [:...]}'</pre> <p>引用符の中に空白を入れることはできない。</p>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
Real Application Clusters	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。値を変更するには、クラスタ内のすべてのインスタンスを停止し、各インスタンスの値を変更してから、各インスタンスを再起動する必要がある。

---

**注意：** このパラメータをデフォルト以外の値に設定すると、Oracle9i Real Application Clusters でキャッシュ・フュージョン処理が使用禁止になります。

---

GC\_FILES\_TO\_LOCKS は、排他モードで実行中のインスタンスには影響しない、Oracle9i Real Application Clusters のパラメータです。データ・ファイルに対するリリース 1 (9.0.1) 以前のパラレル・キャッシュ管理 (PCM) ロックのマップを制御します。

値：

- *file\_list*  
 ファイル番号またはファイル番号の範囲によって示された 1 つ以上のデータ・ファイルであり、セパレータとしてカンマを使用します。  

```
filenumber[-filenumber][,filenumber[-filenumber]]...
```

ファイル名とファイル番号間の対応については、データ・ディクショナリ・ビュー DBA\_DATA\_FILES の FILE\_NAME 列および FILE\_ID 列を問い合わせてください。
- *lock\_count*  
*file\_list* に割り当てられる PCM ロックの数です。デフォルトでは、これらのロックは固定です。*lock\_count* を 0 に設定すると、これらのファイルにファイングレイン・ロックが使用され、必要に応じて、解除可能なロックのプールからロックが取得されます。

- *blocks*

1つのロックで処理できる連続ブロックの数を指定します。デフォルトは、連続なしのブロックです。

- *EACH*

*file\_list* の各データ・ファイルが別の一連の *lock\_count* PCM ロックに割り当てられることを示します。

このパラメータにはできるだけ多くのファイルを対象とするような値を設定してください。パフォーマンス上の問題を避けるために、データ・ファイルのサイズが変更されるとき、または新しいデータ・ファイルが追加されるときは、常に *GC\_FILES\_TO\_LOCKS* を変更してください。この場合、クラスタ・データベースを停止してから再起動する必要があります。

データ・ファイルにブロック数以下の PCM ロックが割り当てられている場合、これらの各ロックの対象となるブロックは、データ・ファイル内の連続する、*blocks* に指定した数のブロックです。データ・ファイルにブロック数を超える数の PCM ロックが割り当てられている場合、リソースを浪費していることになります。これは、対象となるブロックを持たないロックがあるためです。

複数の PCM ロックを *file\_list* に割り当てる各句は、コロン (:) によって区切られます。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 概要』および『Oracle9i Real Application Clusters 配置およびパフォーマンス』を参照してください。

## GLOBAL\_CONTEXT\_POOL\_SIZE

パラメータ・タイプ	文字列
デフォルト値	1MB
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	MB 単位の任意の整数値

*GLOBAL\_CONTEXT\_POOL\_SIZE* には、グローバル・アプリケーション・コンテキストの格納および管理用に、*SGA* に割り当てるメモリー量を指定します。

## GLOBAL\_NAMES

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

GLOBAL\_NAMES には、データベース・リンクが、接続するデータベースと同じ名前を持つ必要があるかどうかを指定します。

GLOBAL\_NAMES の値が false の場合、チェックは行われません。分散処理を使用する場合は、このパラメータを true に設定し、ネットワーク環境でのデータベースおよびリンクについて一貫したネーミング規則を確実に使用することをお勧めします。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## HASH\_AREA\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される : $2 \times \text{SORT\_AREA\_SIZE}$
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	0 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。

---

---

**注意：** インスタンスが共有サーバー・オプションで構成されていないかぎり、HASH\_AREA\_SIZE パラメータを使用することはお勧めしません。かわりに、PGA\_AGGREGATE\_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお勧めします。HASH\_AREA\_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

---

---

HASH\_AREA\_SIZE はパラレル実行操作、および DML または DDL 文の問合せ部分に関連します。このパラメータには、ハッシュ結合で使用するメモリーの最大容量（バイト）を指定します。

**関連項目：**

- 一般的なハッシュ結合については、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- このパラメータ用に算出された適切な値については、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

**HASH\_JOIN\_ENABLED**

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	true
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	true   false

HASH\_JOIN\_ENABLED には、オブティマイザで選択される結合方法にハッシュ結合を使用するかどうかを指定します。false に設定すると、ハッシュ結合を結合方法として選択できません。true に設定すると、オブティマイザによってハッシュ結合とその他の結合とのコストが比較され、コスト効率が最適な場合、ハッシュ結合が採用されます。データ・ウェアハウス・アプリケーション用に、このパラメータを true に設定することをお薦めします。

**HI\_SHARED\_MEMORY\_ADDRESS**

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	静的

HI\_SHARED\_MEMORY\_ADDRESS には、SGA の実行時の開始アドレスを指定します。これらのパラメータは、リンク時に SGA の開始アドレスを指定するプラットフォームでは無視されます。

HI\_SHARED\_MEMORY\_ADDRESS は、64 ビット・プラットフォーム上の 64 ビット・アドレスの上位 32 ビットを指定するために使用します。SHARED\_MEMORY\_ADDRESS は、そのアドレスの下位 32 ビットを指定するために使用します (1-152 ページの「[SHARED\\_MEMORY\\_ADDRESS](#)」を参照)。これらのパラメータがどちらも 0 または指定されていない場合は、デフォルトにより、SGA アドレスはプラットフォーム固有の位置になります。

## HS\_AUTOREGISTER

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	true
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

HS\_AUTOREGISTER では、異機種間サービス (HS) エージェントの自動自己登録を使用可能または使用禁止にします。使用可能な場合、サーバーのデータ・ディクショナリに、以前の不明なエージェント・クラスまたは新しいエージェント・バージョンを記述する情報がアップロードされます。

このパラメータは、true に設定することをお勧めします。この自己登録情報がサーバーのデータ・ディクショナリで使用可能な場合、同じエージェントでその後の接続を確立すると、オーバーヘッドが減ります。

**関連項目：** HS エージェントの詳細は、『Oracle9i Heterogeneous Connectivity Administrator's Guide』を参照してください。

## IFILE

パラメータ・タイプ	パラメータ・ファイル
構文	IFILE = <i>parameter_file_name</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	有効なパラメータ・ファイル名
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

IFILE を使用して、カレント・パラメータ・ファイルの中に別のパラメータ・ファイルを組み込みます。たとえば、次のように使用します。

```
IFILE = COMMON.ORA
```

3 レベルまでネストできます。この例では、COMMON.ORA ファイルには、COMMON2.ORA ファイル用に第 2 の IFILE パラメータを含めることができます。そして、そのファイルには、GCPARMS.ORA ファイル用に第 3 の IFILE パラメータを含めることができます。次のように、何度か異なる値で IFILE を指定することによって、1 つのパラメータ・ファイルに複数のパラメータ・ファイルを含めることもできます。

```
IFILE = DBPARMS.ORA
IFILE = GCPARMS.ORA
IFILE = LOGPARMS.ORA
```

**注意：** パラメータ・ファイルの連続する行に複数エントリをリストする必要があります。

INSTANCE\_GROUPS

パラメータ・タイプ	文字列
構文	INSTANCE_GROUPS = group_name [, group_name ... ]
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	カンマで区切られた、1 つ以上のインスタンス・グループ名
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

INSTANCE\_GROUPS は、パラレル・モードでのみ使用できる Oracle9i Real Application Clusters のパラメータです。PARALLEL\_INSTANCE\_GROUP とともに使用することによって、インスタンスの制限数にパラレル問合せを制限できます。

このパラメータでは、インスタンス・グループを 1 つ以上指定して、それらのグループに現行のインスタンスを割り当てます。指定されたグループの 1 つが PARALLEL\_INSTANCE\_GROUP パラメータでも指定された場合、Oracle はこのインスタンスからパラレル操作に問合せプロセスを割り当てます。

関連項目：

- Oracle9i Real Application Clusters 環境でのパラレル問合せ実行の詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。
- 1-124 ページ [「PARALLEL\\_INSTANCE\\_GROUP」](#)

## INSTANCE\_NAME

パラメータ・タイプ 文字列

構文 `INSTANCE_NAME = instance_id`

デフォルト値 インスタンス SID

**注意：**SID は、ホストでのインスタンスの共有メモリーを識別しますが、他のインスタンスからは一意に識別されません。

パラメータ・クラス 静的

値の範囲 英数字

Oracle9i Real Application Clusters 環境では、複数インスタンスを単一のデータベース・サービスと関連付けることができます。クライアントは、データベースに接続する特定のインスタンスを指定して、Oracle の接続時ロード・バランシングをオーバーライドできます。INSTANCE\_NAME には、このインスタンスの一意の名前を指定します。

シングル・インスタンス・データベース・システムでは、通常、インスタンス名はデータベース名と同じです。

**関連項目：** 詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』および『Oracle9i Net Services 管理者ガイド』を参照してください。

## INSTANCE\_NUMBER

パラメータ・タイプ 整数

デフォルト値 使用可能な最小番号：インスタンス起動順序、およびその他のインスタンスの INSTANCE\_NUMBER の値から導出。Oracle9i Real Application Clusters 構成でない場合は 0。

パラメータ・クラス 静的

値の範囲 1 ～データベース作成時に指定されたインスタンスの最大数

**Real Application Clusters** すべてのインスタンスに異なる値を設定する必要がある。

INSTANCE\_NUMBER は、Oracle9i Real Application Clusters のパラメータで、パラレル・モードまたは排他モードで指定できます。記憶域パラメータ FREELIST GROUPS で作成されたデータベース・オブジェクトごとの空きリスト・グループの 1 つにインスタンスをマップする一意の番号を指定します。

ALTER TABLE ... ALLOCATE EXTENT 文の INSTANCE パラメータは、特定の空きリスト・グループにエクステントを割り当てます。INSTANCE\_NUMBER に INSTANCE パラメー

タに指定した値を設定すると、インスタンスは、行を拡張する挿入および更新のために、そのエクステントを使用します。

このパラメータの実際の最大値は、CREATE DATABASE 文で指定されたインスタンスの最大値ですが、絶対最大値は、オペレーティング・システム依存です。

**関連項目：** 詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。

## JAVA\_MAX\_SESSIONSPACE\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ 4GB

Java セッション・スペースは、1 つのデータベースから他のデータベースをコールする Java を保持するメモリです。JAVA\_MAX\_SESSIONSPACE\_SIZE には、サーバーで Java プログラムを実行できるセッション・スペースの最大量をバイト単位で指定します。ユーザー・セッション中に Java がこの量を超えそうになると、Java Virtual Machine がメモリ不足障害で、セッションを終了します。

**関連項目：**

- 『Oracle9i Java Developer's Guide』
- 1-69 ページ [「JAVA\\_SOFT\\_SESSIONSPACE\\_LIMIT」](#)



## JAVA\_POOL\_SIZE

パラメータ・タイプ	大整数
構文	LARGE_POOL_SIZE = integer [K   M   G]
デフォルト値	24MB、近似のグラニュル・サイズに切上げ
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	最小値: グラニュル・サイズ 最大値: オペレーティング・システム依存

JAVA\_POOL\_SIZE には、Java プールのサイズをバイト単位で指定します。この Java プールから、Java メモリー・マネージャは、ランタイム実行時のほとんどの Java を割り当てます。このメモリーには、コールの終わりで Java セッション・スペースに移行される Java オブジェクトの他に、Java メソッドおよびクラス定義のメモリー内での共有表現が含まれます。

**関連項目：** このパラメータの調整の詳細は、『Oracle9i Java Developer’s Guide』を参照してください。

## JAVA\_SOFT\_SESSIONSPACE\_LIMIT

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ 4GB

Java セッション・スペースは、1 つのデータベースから他のデータベースをコールする Java を保持するメモリーです。JAVA\_SOFT\_SESSIONSPACE\_LIMIT には、セッションでの Java メモリー使用量の**一時的な制限**をバイト単位で指定します。これは、ユーザー・セッション中の Java が、あまりに多くのメモリーを使用している場合の警告手段となります。ユーザー・セッション中の Java がこのサイズを超えた場合、トレース・ファイルに警告が生成されます。

**関連項目：**

- このパラメータの詳細は、『Oracle9i Java Developer’s Guide』を参照してください。
- 1-68 ページ「[JAVA\\_MAX\\_SESSIONSPACE\\_SIZE](#)」

# JOB\_QUEUE\_PROCESSES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ~ 1000
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

JOB\_QUEUE\_PROCESSES には、ジョブ実行用に作成できるプロセスの最大数を指定します。インスタンスごとのジョブ・キュー・プロセスの数 (J000、...J999) を指定します。レプリケーションでは、データ・リフレッシュにジョブ・キューが使用されます。アドバンスト・キューイングでは、メッセージ伝播にジョブ・キューが使用されます。DBMS\_JOB パッケージを使用して、ユーザー・ジョブ・リクエストを作成できます。

いくつかのジョブ・キュー・リクエストは自動的に作成されます。たとえば、マテリアライズド・ビューのリフレッシュ・サポートなどです。ご使用のマテリアライズド・ビューを自動的に更新する場合は、JOB\_QUEUE\_PROCESSES を 1 以上の値に設定する必要があります。

**関連項目：**

- マテリアライズド・ビュー管理の詳細は、『Oracle9i アドバンスト・レプリケーション』および『Oracle9i データ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。
- メッセージ伝播の詳細は、『Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - アドバンスト・キューイング』を参照してください。

# LARGE\_POOL\_SIZE

パラメータ・タイプ	大整数
構文	<code>LARGE_POOL_SIZE = integer [K   M   G]</code>
デフォルト値	次の両方に該当する場合は 0。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ パラレル実行によって、プールが要求されない。</li><li>■ <code>DBWR_IO_SLAVES</code> が設定されていない。</li></ul> それ以外の場合は、 <code>PARALLEL_MAX_SERVERS</code> 、 <code>PARALLEL_THREADS_PER_CPU</code> 、 <code>CLUSTER_DATABASE_INSTANCES</code> 、 <code>DISPATCHERS</code> および <code>DBWR_IO_SLAVES</code> の値から導出される。
パラメータ・クラス	動的: <code>ALTER SYSTEM</code>
値の範囲	300KB ～ 2GB（正確な最大値はオペレーティング・システム固有）

`LARGE_POOL_SIZE` には、ラージ・プールの割当てヒープ・サイズをバイト単位で指定します。ラージ・プールの割当てヒープは、セッション・メモリの共有サーバー・システム、メッセージ・バッファのパラレル実行およびディスク I/O バッファのバックアップ・プロセスが使用します（パラレル実行は、`PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING` に `true` が設定されている場合のみ、ラージ・プールからバッファを割り当てます）。

---

---

**注意：** デフォルト値を導出したとき、`DISPATCHERS` が構成されている場合、共有サーバーに各セッション当たり 250KB が加えられます。最終導出値は、バックアップ I/O バッファのポート固有のメモリ容量が含まれます。導出されたデフォルト値の合計は、大きすぎて割当てができないか、またはパフォーマンス問題の原因になる可能性があります。この場合、`LARGE_POOL_SIZE` にデータベースが起動できるように十分な小さい数を設定します。

---

---

このパラメータの値は、数値で指定します。数値の後には、オプションで **K** または **M** を付けて、それぞれキロバイトまたはメガバイトを指定することができます。**K** または **M** を指定しない場合、数値はバイトとして扱われます。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』および『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してください。

## LICENSE\_MAX\_SESSIONS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	0～セッション・ライセンスの数
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。ただし、データベースをマウントするすべてのインスタンスの合計は、そのデータベースにライセンス付与されたセッションの総数以下にする必要がある。

LICENSE\_MAX\_SESSIONS には、同時ユーザー・セッションの最大数を指定します。最大数に達すると、RESTRICTED SESSION 権限を持つユーザーのみがデータベースに接続できます。接続できないユーザーは、システムが最大容量に達していることを示す警告メッセージを受け取ります。

0 の値は、同時使用（セッション）ライセンス付与が規程されないことを示します。このパラメータを 0 以外の値に設定すると、LICENSE\_SESSIONS\_WARNING を設定することもできます（1-73 ページの「[LICENSE\\_SESSIONS\\_WARNING](#)」を参照）。

同時使用ライセンス付与およびユーザー・ライセンス付与の両方を使用可能にしないでください。LICENSE\_MAX\_SESSIONS または LICENSE\_MAX\_USERS を 0 に設定してください。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## LICENSE\_MAX\_USERS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	0～ユーザー・ライセンスの数
Real Application Clusters	複数インスタンスには同じ値を指定する必要がある。異なるインスタンスで、このパラメータに異なる値が指定されると、データベースを最初にマウントするインスタンスの値が優先される。

LICENSE\_MAX\_USERS には、データベースで作成できるユーザーの最大数を指定します。最大数に達すると、それ以上ユーザーを作成できなくなります。ただし、この最大数を引き上げることはできます。

同時使用（セッション）ライセンス付与およびユーザー・ライセンス付与の両方を使用可能にしないでください。LICENSE\_MAX\_SESSIONS または LICENSE\_MAX\_USERS を 0 に設定してください。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## LICENSE\_SESSIONS\_WARNING

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ～ LICENSE_MAX_SESSIONS パラメータの値
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

LICENSE\_SESSIONS\_WARNING には、同時ユーザー・セッション数に関する警告限度を指定します。この限度に達しても、ユーザーの追加接続はできますが、Oracle は新規の接続のたびにアラート・ファイルにメッセージを書き込みます。この限度に達した後に接続した RESTRICTED SESSION 権限を持つユーザーは、システムがその容量制限に近づいていることを示す警告メッセージを受け取ります。

このパラメータを 0 に設定すると、同時使用（セッション）制限に近づいていても警告は表示されません。このパラメータを 0 以外の値に設定するときは、LICENSE\_MAX\_SESSIONS も設定してください（1-72 ページの「[LICENSE\\_MAX\\_SESSIONS](#)」を参照）。

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- このパラメータ用に算出された適切な値の詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。

## LOCAL\_LISTENER

パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOCAL_LISTENER = <i>network_name</i>
デフォルト値	(ADDRESS = (PROTOCOL=TCP) (HOST=) (PORT=1521))
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM

LOCAL\_LISTENER には、Oracle Net ローカル・リスナー（このインスタンスと同じマシン上で実行中のリスナー）のアドレスまたはアドレス・リストを解決するネットワーク名を指定します。アドレスまたはアドレス・リストは、TNSNAMES.ORA ファイルまたはご使用のシステム用に構成されている他のアドレス・リポジトリで指定されます。

### 関連項目：

- インスタンス、リスナー・プロセスおよびディスパッチャ・プロセスの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- システムのプロトコルに対するネットワーク・アドレスの指定方法の詳細は、『Oracle9i Net Services 管理者ガイド』およびオペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## LOCK\_NAME\_SPACE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOCK_NAME_SPACE = <i>namespace</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	最大 8 文字までの英数字。特殊文字は使用できない。

LOCK\_NAME\_SPACE には、分散ロック・マネージャ（DLM）がロック名の生成に使用する名前空間を指定します。スタンバイまたはクローン・データベースが、同じクラスタ上で、プライマリ・データベースと同じデータベース名を持つ場合、このパラメータの設定を検討してください。

スタンバイ・データベースが、プライマリ・データベースと同じファイル・システムに常駐する場合、スタンバイ初期化パラメータ・ファイルの LOCK\_NAME\_SPACE を次のような個別値に設定してください。

```
LOCK_NAME_SPACE = standby
```

# LOCK\_SGA

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

LOCK\_SGA は、SGA 全体を物理メモリーの中にロックします。通常は、SGA を実（物理）メモリーにロックすることをお薦めします。特に、仮想メモリーの使用が、SGA の一部をディスク領域に格納する可能性がある場合はそうしてください。このパラメータをサポートしていないプラットフォームでは、このパラメータは無視されます。

# LOG\_ARCHIVE\_DEST

パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_ARCHIVE_DEST = <i>filespec</i>
デフォルト値	NULL
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	有効なパス名またはデバイス名（RAW パーティションを除く）
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

**注意：** Enterprise Edition を使用している場合、LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n パラメータが設定されていると、このパラメータは無視されます。Oracle Enterprise Edition がインストールされていない場合、またはインストールされているが LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n パラメータを指定していない場合は、このパラメータは有効です。

LOG\_ARCHIVE\_DEST は、データベースを ARCHIVELOG モードで起動している場合またはアーカイブ REDO ログからデータベースをリカバリしている場合のみ適用できます。LOG\_ARCHIVE\_DEST は LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n パラメータと非互換であり、また LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n パラメータに NULL 文字列以外の値がある場合、NULL 文字列 ("" ) または (") で定義されている必要があります。REDO ログ・ファイルをアーカイブするとき、ディスク・ファイルまたはテープ・デバイスのデフォルト位置およびルートを指定するには、テキスト文字列を使用してください (テープへのアーカイブは、すべてのオペレーティング・システムでサポートされているわけではありません)。この値には、RAW パーティションは指定できません。

LOG\_ARCHIVE\_DEST が明示的に指定されていて、すべての LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n パラメータが NULL 文字列値を持つ場合、LOG\_ARCHIVE\_DEST は、インスタンスの起動時にオペレーティング・システム依存のデフォルト値に設定されます。

このパラメータで指定する宛先をオーバーライドするには、別の宛先を指定する (手動アーカイブの場合) か、SQL\*Plus コマンドの ARCHIVE LOG START *filespec* を使用 (自動アーカイブの場合) してください。この *filespec* は、新しいアーカイブ先です。宛先を永続的に変更するには、ALTER SYSTEM SET LOG\_ARCHIVE\_DEST = *filespec* 文を使用します。*filespec* は、新しいアーカイブ先です。

LOG\_ARCHIVE\_DEST および LOG\_ARCHIVE\_FORMAT は、それ自体が完全なファイルまたはディレクトリ指定子である必要はありません。必要なのは、変数が LOG\_ARCHIVE\_FORMAT に代入され、この 2 つのパラメータが連結された後、有効なファイル・パスを形成することのみです。

#### 関連項目：

- 『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』
- このパラメータの設定の詳細は、1-80 ページの「[LOG\\_ARCHIVE\\_DUPLEX\\_DEST](#)」、1-82 ページの「[LOG\\_ARCHIVE\\_MIN\\_SUCCEED\\_DEST](#)」および 3-6 ページの「[V\\$ARCHIVE\\_DEST](#)」を参照してください。
- デフォルト値、および LOG\_ARCHIVE\_DEST を使用して宛先パスまたはファイル名を指定する方法については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。



## LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n

パラメータ・タイプ 文字列

構文

```
LOG_ARCHIVE_DEST_[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
9 | 10] =

    { null_string } |
    { LOCATION=path_name | SERVICE=service_name }
    [ { MANDATORY | OPTIONAL } ]
    [ REOPEN[=seconds] | NOREOPEN ]
    [ DELAY[=minutes] | NODELAY ]
    [ REGISTER[=template] | NOREGISTER ]
    [ TEMPLATE=template ] | NOTEMPLATE ]
    [ ALTERNATE=destination | NOALTERNATE ]
    [ DEPENDENCY=destination | NODEPENDENCY ]
    [ MAX_FAILURE=count | NOMAX_FAILURE ]
    [ QUOTA_SIZE=blocks | NOQUOTA_SIZE ]
    [ QUOTA_USED=blocks | NOQUOTA_USED ]
    [ ARCH | LGWR ]
    [ SYNC[=PARALLEL|NOPARALLEL] | ASYNC[=blocks] ]
    [ AFFIRM | NOAFFIRM ]
    [ NET_TIMEOUT=seconds | NONET_TIMEOUT ]
}
```

デフォルト値 なし

パラメータ・クラス 動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

---

---

**注意：** Oracle Enterprise Edition がインストールされている場合のみ、このパラメータは有効です。Oracle Enterprise Edition がインストールされている場合は、LOG\_ARCHIVE\_DEST を継続して使用できます。ただし、互換性がないので、LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n および LOG\_ARCHIVE\_DEST の両方を使用することはできません。

---

---

LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n パラメータ (n= 1、2、3、... 10) は、アーカイブ・ログの宛先を 10 まで定義します。パラメータの整数の接尾辞は、V\$ARCHIVE\_DEST 動的パフォーマンス・ビューが表示する **ハンドル** として定義されます。

**値:**

## ■ SERVICE

スタンバイ宛先を指定します。Oracle Net (IPC または TCP) は、ARCHIVELOG を送信します。スタンバイ・インスタンスは、宛先と対応付けられている必要があります。*tnsnames-service* で表される値は、*tnsnames.ora* の適切なサービス名と対応しています。

## ■ LOCATION

ローカル・ファイル・システムの宛先を指定します。1 つ以上の宛先にこのパラメータを指定する必要があります。

## ■ MANDATORY

REDO ログ・ファイルが再利用できるようになる前に、宛先へ正常にアーカイブされるように指定します。

## ■ OPTIONAL

REDO ログ・ファイルが再利用できるようになる前に、宛先への正常なアーカイブが必要ないことを指定します。*must-succeed-count* (LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST で設定) が該当する場合、REDO ログ・ファイルには再利用のためにマークが付けられます。これは、デフォルトです。

## ■ REOPEN

アーカイバ・プロセス (ARC*n*、フォアグラウンドまたはログ・ライター・プロセス) が以前に失敗した宛先へのアクセスを再試行するまでの最大秒数を指定します。指定した時間が経過した後、初めて REDO ログ・ファイルがアーカイブされるときに、その宛先へのアーカイブが試行されます。宛先が MANDATORY の場合、使用可能なオンライン REDO ログ・ファイルがないために発生するプライマリ・データベース停止の可能性を減らすため、REOPEN 時間を指定することをお勧めします。

*seconds* を指定しない場合、デフォルト値は 300 秒です。

**関連項目:** 詳細および例については、『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』および『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_n

パラメータ・タイプ 文字列

構文 LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_n = {alternate | reset |  
defer | enable}

デフォルト値 enable

パラメータ・クラス 動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_n パラメータ (n=1、2、3、...10) には、対応する宛先の可用性状態を指定します。パラメータの接尾辞 (1～10) は、10 個の対応する LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n の宛先パラメータのうちの 1 つを指定します。

値:

- enabled

有効なログ・アーカイブの宛先が、後続のアーカイブ操作（自動または手動）に使用できることを指定します。これは、デフォルトです。

- defer

有効な宛先の情報および属性は保持されたまま、再度 ENABLE にされるまで、アーカイブ操作から除外されます。

- alternate

ログ・アーカイブ先を使用可能にせず、他のアーカイブ先との通信に失敗した場合に使用可能にするように指定します。

LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_n パラメータは、LOG\_ARCHIVE\_DEST または LOG\_ARCHIVE\_DUPLEX\_DEST の ENABLE 状態には影響しません。

V\$ARCHIVE\_DEST 動的パフォーマンス・ビューの値は、カレント・セッションで使用している値を示します。ビューの DEST\_ID 列は、アーカイブ先の接尾辞 n に対応しています。

### 関連項目:

- 詳細および例については、『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』および『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- 3-6 ページ [「V\\$ARCHIVE\\_DEST」](#)

# LOG\_ARCHIVE\_DUPLEX\_DEST

パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST = <i>filespec</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	NULL 文字列、有効なパス名またはデバイス名（RAW パーティションを除く）

**注意：** Oracle Enterprise Edition を使用している場合、LOG\_ARCHIVE\_DEST\_ *n* パラメータが設定されていると、このパラメータは無視されます。Oracle Enterprise Edition がインストールされていない場合、またはインストールされているが LOG\_ARCHIVE\_DEST\_ *n* パラメータを指定していない場合は、このパラメータは有効です。

LOG\_ARCHIVE\_DUPLEX\_DEST は、初期化パラメータ LOG\_ARCHIVE\_DEST に似ています。このパラメータには、2 番目のアーカイブ先である**多重**アーカイブ先を指定します。この多重アーカイブ先は、**must-succeed** モードまたは **best-effort** アーカイブ先のいずれかです。どちらになるかは、LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST パラメータで指定する、成功する必要があるアーカイブ先の数によって決まります。

NULL 文字列 ("" ) または ("" ) のデフォルト設定は、多重アーカイブ先が存在しないことを示します。

**関連項目：**

- 1-77 ページ [「LOG\\_ARCHIVE\\_DEST\\_ \*n\*」](#)
- 1-82 ページ [「LOG\\_ARCHIVE\\_MIN\\_SUCCEED\\_DEST」](#)
- 3-6 ページ [「V\\$ARCHIVE\\_DEST」](#)

## LOG\_ARCHIVE\_FORMAT

パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_ARCHIVE_FORMAT = <i>filename</i>
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	有効なファイル名を解決する文字列
Real Application Clusters	複数インスタンスには異なる値を指定できるが、同じ値を推奨する。

LOG\_ARCHIVE\_FORMAT は、REDO ログを ARCHIVELOG モードで使用している場合のみ適用できます。REDO ログ・ファイルをアーカイブするときにデフォルトのファイル名書式を指定するには、テキスト文字列および変数を使用してください。この書式から生成された文字列は、LOG\_ARCHIVE\_DEST パラメータで指定した文字列に追加されます。

この書式では次の変数が使用できます。

**%s** ログ順序番号

**%S** 0 を埋め込んだログ順序番号

**%t** スレッド番号

**%T** 0 を埋め込んだスレッド番号

変数に大文字（たとえば、%S）を使用すると、値は左側を 0 で埋められた固定長になります。次に、アーカイブ REDO ログ・ファイル名書式を指定する例を示します。

```
LOG_ARCHIVE_FORMAT = "LOG%s_%t.ARC"
```

LOG\_ARCHIVE\_DEST および LOG\_ARCHIVE\_FORMAT は、それ自体が完全なファイルまたはディレクトリ指定子である必要はありません。必要なのは、変数が LOG\_ARCHIVE\_FORMAT に代入され、この 2 つのパラメータが連結された後、有効なファイル・パスを形成することのみです。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』および『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。
- LOG\_ARCHIVE\_FORMAT のデフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルも参照してください。

## LOG\_ARCHIVE\_MAX\_PROCESSES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	1 ～ 10 の任意の整数

LOG\_ARCHIVE\_MAX\_PROCESSES には、最初に起動されるアーカイバ・バックグラウンド・プロセス（ARC0 から ARC9）の数を指定します。

- LOG\_ARCHIVE\_START 初期化パラメータの値が true の場合、インスタンスの起動時に評価されます。
- そうでない場合、このパラメータは、アーカイバ・プロセスが SQL\*Plus または SQL 構文によって最初に起動されたときに評価されます。

使用されているアーカイバ・プロセスの実際の数、その後、アーカイブ作業負荷に基づいて変わります。

**関連項目：**『Oracle9i データベース概要』

## LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	LOG_ARCHIVE_DEST_n を使用している場合、1 ～ 10  LOG_ARCHIVE_DEST および LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST を使用している場合、1 または 2

LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST には、オンライン・ログ・ファイルの再利用を可能にするために必要なアーカイブ先の最小数を定義します。

- LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n パラメータを使用していて、自動アーカイブが使用可能な場合、このパラメータの値は、次のいずれの数も超えることはできません。
  - － 宛先の合計数
  - － MANDATORY が指定された使用可能で有効な宛先の数に、OPTIONAL が指定された使用可能で有効な非スタンバイ・データベース宛先の数を加えた数

- LOG\_ARCHIVE\_DEST および LOG\_ARCHIVE\_DUPLEX\_DEST を使用していて、自動アーカイブが使用可能な場合、1 は、LOG\_ARCHIVE\_DEST で指定された宛先が成功する必要があることを指定します。2 は、両方のパラメータで指定された宛先が成功する必要があることを指定します。

このパラメータの値が、使用可能で有効な MANDATORY 宛先の数より小さい場合、MANDATORY 宛先の数は無視されます。値が使用可能で有効な MANDATORY 宛先の数より大きい場合、使用可能で有効な OPTIONAL 非スタンバイ・データベース宛先のいくつかは、MANDATORY として扱われます。

LOG\_ARCHIVE\_DEST または LOG\_ARCHIVE\_DUPLEX\_DEST を使用している場合、このパラメータ値を動的に設定できません。ただし、次のようにして、1 つのシステムから ALTER SYSTEM を使用して別のシステムに動的に切り替えることができます。

1. LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST を 1 に設定します。
2. LOG\_ARCHIVE\_DEST および LOG\_ARCHIVE\_DUPLEX\_DEST の値を NULL 文字列に設定します。
3. LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n パラメータに希望する宛先の数を設定します。
4. LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST を希望する値にリセットします。

#### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- 関連するパラメータの詳細は、1-77 ページの「[LOG\\_ARCHIVE\\_DEST\\_n](#)」、1-80 ページの「[LOG\\_ARCHIVE\\_DUPLEX\\_DEST](#)」および 3-6 ページの「[V\\$ARCHIVE\\_DEST](#)」を参照してください。

# LOG\_ARCHIVE\_START

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

LOG\_ARCHIVE\_START は、REDO ログを ARCHIVELOG モードで使用しているときのみ適用できます。このパラメータには、インスタンスの起動時にアーカイブが自動、手動のどちらであるかを指定します。

値:

- true  
アーカイブが自動であることを示します。
- false  
一杯の REDO ログ・ファイルを、データベース管理者が手動でアーカイブすることを示します。

SQL\*Plus コマンドの ARCHIVE LOG START または ARCHIVE LOG STOP によって、このパラメータはオーバーライドされます。

ARCHIVELOG モードで、すべてのオンライン REDO ログ・ファイルがアーカイブされることなく一杯になると、エラーが発行され、必要なアーカイブが実行されるまで、インスタンス操作は中止されます。この遅延は、手動アーカイブを利用する場合によく発生します。オンライン REDO ログ・ファイルの数を増やすことによって、遅延が発生しにくくなります。

データベースの作成中に ARCHIVELOG モードを使用するには、このパラメータを true に設定してください。通常、データベースは NOARCHIVELOG モードで作成され、作成後に ARCHIVELOG モードに変更されます。

**関連項目:** 『Oracle9i データベース管理者ガイド』および『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。



## LOG\_ARCHIVE\_TRACE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	0, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

LOG\_ARCHIVE\_TRACE は、ARCHIVELOG プロセスで生成される出力結果を制御します。

このプロセスは、次のいずれかのプロセスによって開始できます。

- ARC*n* バックグラウンド・プロセス（出力ログに ARC*n* で指定されます）
- 明示的にセッションを起動するフォアグラウンド・プロセス（出力ログに ARCH で指定されます）

有効な値の意味は、次のとおりです。

- 0: ARCHIVELOG トレースの使用禁止（これは、デフォルトです）
- 1: アーカイブ REDO ログ・ファイルの追跡
- 2: ARCHIVELOG 宛先ごとのアーカイブ状態の追跡
- 4: アーカイブ操作フェーズの追跡
- 8: ARCHIVELOG 宛先アクティビティの追跡
- 16: 詳細な ARCHIVELOG 宛先アクティビティの追跡
- 32: ARCHIVELOG 宛先パラメータ変更の追跡
- 64: ARC*n* プロセス状態アクティビティの追跡
- 128: FAL サーバー関連のアクティビティの追跡

希望するトレース・レベルの値を合計することによって、トレース・レベルを組み合わせることができます。たとえば、3 を設定すると、レベル 1 およびレベル 2 のトレース出力が生成されます。プライマリおよびスタンバイ・データベースに異なる値を設定できます。

このパラメータをデフォルト値の 0 に設定すると、エラー条件に応じて、適切な警告およびトレース・エントリが生成されます。ALTER SYSTEM 文でこのパラメータ値を動的に変更すると、次の ARCHIVELOG 操作の起動時に変更されます。

**関連項目：**『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』

## LOG\_BUFFER

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	512KB、または 128KB × CPU_COUNT のいずれか大きい方
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	オペレーティング・システム依存

LOG\_BUFFER には、REDO エントリを REDO ログ・ファイルにバッファリングするときに使用されるメモリー容量を、バイト単位で指定します。REDO ログ・エントリには、データベース・ブロック・バッファに対する変更の記録が含まれています。LGWR プロセスは、ログ・バッファから REDO ログ・ファイルに REDO ログ・エントリを書き込みます。

一般に、LOG\_BUFFER の値が大きいほど REDO ログ・ファイルの I/O は減少します。特に、トランザクションが長い場合や数が多い場合です。ビジーなシステムでは、65536 以上の値が妥当です。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- デフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	無制限
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL には、チェックポイントの頻度、つまり増分チェックポイントと REDO ログに書き込まれた最終ブロック間に存在する可能性のある REDO ログ・ファイルのブロックの数を指定します。この数は、データベース・ブロックではなく、オペレーティング・システムの物理ブロックの数です。

この値に関係なく、あるオンライン REDO ログ・ファイルから別のファイルに切り替えるときは、常にチェックポイントが発生します。そのため、この値が実際の REDO ログ・

ファイルのサイズを超えると、チェックポイントは、ログを切り替えるときにのみ発生します。チェックポイントの頻度は、データベースの予期しない障害からのリカバリに要する時間に影響する要因の1つです。

---



---

**注意：**

- LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL の値に 0（ゼロ）を設定すると、パラメータの設定が無限の状態と同じになり、パラメータは無視されます。このパラメータには、0 以外の値のみ意味があります。
  - リカバリ I/O は、FAST\_START\_IO\_TARGET または LOG\_CHECKPOINT\_TIMEOUT パラメータの設定、または最小の REDO ログ・ファイルに指定されたサイズによって制限できます。チェックポイント動作を制御するメカニズムについては、V\$INSTANCE\_RECOVERY ビューを参照してください。
- 
- 

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-57 ページの「[FAST\\_START\\_IO\\_TARGET](#)」、1-87 ページの「[LOG\\_CHECKPOINT\\_TIMEOUT](#)」および 3-77 ページの「[V\\$INSTANCE\\_RECOVERY](#)」を参照してください。

## LOG\_CHECKPOINT\_TIMEOUT

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1800
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ～無制限
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

LOG\_CHECKPOINT\_TIMEOUT には、REDO ログへの最後の書込みが発生した場所（**ログの最後尾**とも呼ばれる）での、増分チェックポイント以降の時間（秒単位）を指定します。また、このパラメータは、すべてのバッファが *integer* 秒より長い間、使用済みで残らないことを示します。

タイムアウトに 0 を指定すると、時間ベースのチェックポイントが無効になります。値は 0 に設定しないでください。

注意：

- このパラメータによって発生するようにスケジューリングされたチェックポイントは、前のチェックポイントがまだ完了していないときは、前のチェックポイントが完了するまで延期されます。
- リカバリ I/O は、FAST\_START\_IO\_TARGET または LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL パラメータの設定、または最小の REDO ログ・ファイルについて指定されたサイズによって制限できます。チェックポイント動作を制御するメカニズムについては、V\$INSTANCE\_RECOVERY ビューを参照してください。

関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-57 ページの「FAST\_START\_IO\_TARGET」、1-87 ページの「LOG\_CHECKPOINT\_TIMEOUT」 および 3-77 ページの「V\$INSTANCE\_RECOVERY」を参照してください。

LOG\_CHECKPOINTS\_TO\_ALERT

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

LOG\_CHECKPOINTS\_TO\_ALERT によって、チェックポイントをアラート・ファイルに記録できます。これによって、指定した頻度でチェックポイントが発生しているかどうかを判断できます。

## LOG\_FILE\_NAME\_CONVERT

パラメータ・タイプ 文字列

構文

```
LOG_FILE_NAME_CONVERT = ([('string1' , 'string2' ,  
'string3' , 'string4' , ...)])
```

各項目の意味は次のとおりです。

- string1 は、プライマリ・データベース・ファイル名のパターン。
- string2 は、スタンバイ・データベース・ファイル名のパターン。
- string3 は、プライマリ・データベース・ファイル名のパターン。
- string4 は、スタンバイ・データベース・ファイル名のパターン。

必要な数のプライマリ置換文字列とスタンバイ置換文字列の組が使用可能。一重または二重引用符が使用可能。カッコはオプション。

設定例：

```
LOG_FILE_NAME_CONVERT=('/dbs/t1/' , '/dbs/t1/s_  
' , '/dbs/t2/' , '/dbs/t2/s_')
```

デフォルト値 なし

パラメータ・クラス 静的

値の範囲 文字列

LOG\_FILE\_NAME\_CONVERT によって、プライマリ・データベース上の新規のログ・ファイルのファイル名がスタンバイ・データベース上のログ・ファイルのファイル名に変換されます。ログ・ファイルをプライマリ・データベースに追加すると、それに対応するファイルをスタンバイ・データベースに追加する必要があります。

奇数の文字列を指定した（最終文字列に対応する置換文字列が存在しない）場合、起動中にエラーが通知されます。変換中のファイル名が、パターン / 置換文字列リストの複数のパターンに一致した場合、最初の一致パターンが有効になります。このパラメータで指定できる組合せの数に、複数值パラメータの最大長に関する厳密な制限以外の制限はありません。

スタンバイ・データベースを更新するとき、このパラメータによって、プライマリ・データベース上のログ・ファイル名をスタンバイ・データベース上のログ・ファイル名に変換します。このファイルがスタンバイ・データベース上に書込み可能な状態で存在している必要があります。そうでない場合、リカバリ処理はエラーによって停止します。

最初の文字列は、プライマリ・データベース上のログ・ファイル名にあるパターンです。2番目の文字列は、スタンバイ・データベース上のログ・ファイル名にあるパターンです。

LOG\_FILE\_NAME\_CONVERT を使用すると、表領域の Point-in-Time リカバリ時にクローン・データベースを設定する場合に、クローン制御ファイル内のログ・ファイルの名前を変更できます。

**関連項目：**『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』および『Oracle9i Data Guard 概要および管理』を参照してください。

## LOG\_PARALLELISM

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	1 ～ 255

LOG\_PARALLELISM には、Oracle 内での REDO 割当ての並行性レベルを指定します。

16 個以上のプロセッサを持つハイエンド・サーバー上で Oracle を使用しており、REDO 割当てラッチの競合度が大きい場合は、パラレル REDO を使用可能にすることを考慮する必要があります。これにより、REDO をパラレルに生成でき、更新集中型の特定の処理負荷のスループットが増大します。V\$LATCH ビューを調べると、REDO 割当てラッチの累積待ち時間を確認できます。

パラレル REDO を使用可能にするには、初期化パラメータ・ファイル内で LOG\_PARALLELISM パラメータを REDO 割当てに必要な並行性レベルに設定します。16 ～ 64 個のプロセッサを持つシステム上で実行する場合は、LOG\_PARALLELISM を値 2 ～ 8 に設定することをお勧めします。小さい値（2 など）から始めて、REDO 割当てラッチの競合がなくなってアプリケーションのパフォーマンスが改善されるまで、1 ずつ増やしていくことができます。

現時点では、LOG\_PARALLELISM を 9 以上の値には設定しないでください。

## LOGMNR\_MAX\_PERSISTENT\_SESSIONS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	1 ～ LICENSE_MAX_SESSIONS

LOGMNR\_MAX\_PERSISTENT\_SESSIONS には、LogMiner 永続マイニング・セッション（ディスクにバックアップが取られた LogMiner セッション）の最大数を指定します。すべてのセッションが、スタンドアロン・インスタンスによって生成された REDO ログをマイニングしているときに、これらのセッションは同時にアクティブになります。これによって、LogMiner が使用できるように、 $(2 \times \text{LOGMNR\_MAX\_PERSISTENT\_SESSIONS})$  MB の連続するメモリーが SGA に事前に割り当てられます。

クラスタ・データベース以外のインスタンスによって生成された REDO ログ・ストリームをマイニングするために、LogMiner には、2MB の連続するメモリーが必要です。 $n$  インスタンスのクラスタ・データベース・システムによって生成された REDO ログをマイニングするには、各 REDO スレッドに 2MB（または、合計  $2 \times n$ ）の連続するメモリーが必要です。LogMiner 永続セッションは、すべてのデータを SGA にステージングするため、読み込みバッファが SGA に割り当てられている必要があります。連続する必須のメモリーは、インスタンスの起動時に割り当てられます。

LOGMNR\_MAX\_PERSISTENT\_SESSIONS は、クラスタ・データベース以外のインスタンスによって生成された REDO ログ用に正規化されます。3 ノードのクラスタ・データベース・インスタンスが生成した REDO ログ・ストリームをマイニングするには、このパラメータを 3 に設定する必要があります（3 ノードのクラスタ・データベース・インスタンスが生成した REDO ログをマイニングする 1 つの永続セッションは、3 つの永続セッションに等しく、それぞれがクラスタ・データベース以外のインスタンスによって作成された REDO ログをマイニングしているため）。このメモリーは、LogMiner 永続セッションに排他的に割り当てられています。このパラメータは、ディスクにバックアップが取られず、プロセス・グローバル領域（PGA）に全体がステージングされた一時的な LogMiner セッションには影響しません。

**関連項目：** DBMS\_LOGMNR\_SESSION パッケージの詳細は、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

# MAX\_COMMIT\_PROPAGATION\_DELAY

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	700
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ 90000
Real Application Clusters	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。 また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

**注意：** このパラメータを変更するのは、問合せの実行時に、データベースの最新の状態を見る必要がある場合のみにしてください。

MAX\_COMMIT\_PROPAGATION\_DELAY は Oracle9i Real Application Clusters のパラメータです。この初期化パラメータは、クラスタ・データベースで規定されている条件が満たされている場合以外は変更しないでください。

このパラメータには、インスタンスの SGA に保持されるシステム変更番号 (SCN) がログ・ライター・プロセス (LGWR) によってリフレッシュされるまでの、許容される最大時間を指定します。このパラメータにより、問合せに対するスナップショット SCN を取得するとき、ローカル SCN がロック値からリフレッシュされるかどうかが決まります。単位は 1/100 秒です。

ごくまれに（異なるインスタンスから同じデータに対して急な更新および問合せを行う場合など）、SCN が適切な間隔でリフレッシュされないことがあります。このパラメータを 0 に設定すると、SCN は、コミット後すぐにリフレッシュされます。デフォルト値は（1/100 秒単位で 700、つまり 7 秒）であり、これを超えると高パフォーマンスを保証する既存の機能が使用できなくなります。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。



## MAX\_DISPATCHERS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	5
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	5 または構成されるディスパッチャの数で、大きい方

MAX\_DISPATCHERS には、同時に実行できるディスパッチャ・プロセスの最大数を指定します。デフォルト値は、システムにディスパッチャが構成された場合のみ適用されます。

MAX\_DISPATCHERS の値は、同時セッションの最大数を各ディスパッチャの接続数で割った値以上である必要があります。ほとんどのシステムでは、ディスパッチャごとに 250 の接続値を設定することによって、パフォーマンスが向上します。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- デフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## MAX\_DUMP\_FILE\_SIZE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	MAX_DUMP_FILE_SIZE = {integer [K   M]   UNLIMITED}
デフォルト値	無制限
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ～無制限または UNLIMITED

MAX\_DUMP\_FILE\_SIZE には、トレース・ファイル（アラート・ファイルを除く）の最大サイズを指定します。トレース・ファイルが使用する領域が大きくなりすぎるおそれがある場合は、この値を変更してください。

- MAX\_DUMP\_FILE\_SIZE の値には、オペレーティング・システム・ブロック内の最大サイズを指定します。
- 数値の後に接尾辞 K または M を付けることによって、ファイル・サイズをキロバイトまたはメガバイトで指定します。

- 特別な文字列値 **UNLIMITED** は、トレース・ファイルのサイズに上限がないことを意味します。したがって、オペレーティング・システムで許されるかぎりダンプ・ファイルを大きくできます。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』および『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## MAX\_ENABLED\_ROLES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	20
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ 148

MAX\_ENABLED\_ROLES には、他のロールに含まれるロールを含め、ユーザーが使用可能にできるデータベース・ロールの最大数を指定します。

各ユーザーは、他に 2 つのロール（PUBLIC およびユーザー自身のロール）を持つので、ユーザーが使用可能にできるロールの実際のは数は、MAX\_ENABLED\_ROLES の値に 2 を加えた数です。たとえば、MAX\_ENABLED\_ROLES を 5 に設定すると、ユーザー HR は、7 つのロール、つまり、MAX\_ENABLED\_ROLES で使用可能にされる 5 つのロールに PUBLIC ロールと HR 自身のロールを加えた数を使用可能にできます。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## MAX\_ROLLBACK\_SEGMENTS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	最大値（30、TRANSACTIONS/TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT）
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	2 ～ 65535

MAX\_ROLLBACK\_SEGMENTS には、SGA のロールバック・セグメント・キャッシュの最大サイズを指定します。指定する値は、1 つのインスタンスで同時にオンライン（ONLINE の状態）に保持できるロールバック・セグメントの最大数を示します。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## MAX\_SHARED\_SERVERS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	SHARED_SERVERS から導出される（20 または $2 \times \text{SHARED\_SERVERS}$ ）
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	オペレーティング・システム依存

MAX\_SHARED\_SERVERS には、同時に実行できる共有サーバー・プロセスの最大数を指定します。ご使用のシステムで人為的なデッドロックが頻繁に発生する場合、MAX\_SHARED\_SERVERS の値を増やす必要があります。

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 人為的なデッドロックの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- デフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## NLS\_CALENDAR

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_CALENDAR = "calendar_system"
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION
値の範囲	有効な暦の書式名

NLS\_CALENDAR には、Oracle が使用する暦法を指定します。このパラメータは、次の値のうち 1 つをとることができます。

- Arabic Hijrah (イスラム紀元)
- English Hijrah (英語版イスラム紀元)
- Gregorian (グレゴリオ暦)
- Japanese Imperial (日本の元号制)
- Persian (ペルシャ暦)
- ROC Official (台湾の暦)
- Thai Buddha (タイ仏教暦)

たとえば、NLS\_CALENDAR が "Japanese Imperial" に設定され、日付書式が "E YY-MM-DD" であるとしします (「E」は、省略された元号名に対する日付書式要素です)。日付が 1997 年 5 月 15 日の場合、SYSDATE は次のように表示されます。

```
SELECT SYSDATE FROM DUAL;  
SYSDATE  
-----  
H 09-05-15
```

**関連項目：** 使用可能な暦法のリストは、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

## NLS\_COMP

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_COMP = {binary   ansi}
デフォルト値	binary
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION

通常、WHERE 句および PL/SQL ブロックでの比較は、NLSSORT ファンクションを指定しないかぎり、バイナリです。NLS\_COMP を ANSI に設定して、WHERE 句および PL/SQL ブロックでの比較に NLS\_SORT パラメータで指定した言語ソートを使用するように指定します。言語ソートする列で索引を定義する必要があります。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

## NLS\_CURRENCY

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_CURRENCY = <i>currency_symbol</i>
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出される。
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	最大値は 10 バイトまでの有効な文字列（NULL を含まない）

NLS\_CURRENCY には、L 数値書式要素について各国通貨記号として使用する文字列を指定します。このパラメータのデフォルト値は、NLS\_TERRITORY によって決まります。

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- 数値書式要素の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。

## NLS\_DATE\_FORMAT

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_DATE_FORMAT = <i>"format"</i>
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出される。
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION
値の範囲	固定長を超えない、有効な日付書式マスク

NLS\_DATE\_FORMAT には、TO\_CHAR 関数および TO\_DATE 関数で使用するデフォルトの日付書式を指定します。このパラメータのデフォルト値は、NLS\_TERRITORY によって決まります。

このパラメータの値は、任意の有効な日付書式マスクにすることができ、その値は二重引用符で囲む必要があります。たとえば、次のように使用します。

```
NLS_DATE_FORMAT = "MM/DD/YYYY"
```

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- 異機種間システムでのこのパラメータの設定については、『Oracle9i Heterogeneous Connectivity Administrator's Guide』を参照してください。

## NLS\_DATE\_LANGUAGE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_DATE_LANGUAGE = <i>language</i>
デフォルト値	NLS_LANGUAGE から導出される。
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION
値の範囲	有効な NLS_LANGUAGE の値

NLS\_DATE\_LANGUAGE には、TO\_DATE および TO\_CHAR 関数によって戻される曜日名、月名および日付の略称 (a.m.、p.m.、AD、BC) に使用する言語を指定します。

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- TO\_DATE および TO\_CHAR 関数の詳細は『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。
- 異機種間システムでのこのパラメータの設定については、『Oracle9i Heterogeneous Connectivity Administrator's Guide』を参照してください。

## NLS\_DUAL\_CURRENCY

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_DUAL_CURRENCY = <i>currency_symbol</i>
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出される。
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION
値の範囲	最大 10 文字までの有効な書式名

NLS\_DUAL\_CURRENCY には、その地域の第二通貨記号（Euro など）を指定します。デフォルトは、現在の言語環境地域での第二通貨記号です。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

## NLS\_ISO\_CURRENCY

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_ISO_CURRENCY = <i>territory</i>
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出される。
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION
値の範囲	有効な NLS_TERRITORY の値

NLS\_ISO\_CURRENCY には、C 数値書式要素について国際通貨記号として使用する文字列を指定します。

各国通貨記号は不明確な場合があります。たとえば、ドル記号 (\$) は米国ドルを表すこともオーストラリア・ドルを表すこともあります。ISO 仕様 4217 1987-07-15 では、特定の地域 (または国) の通貨について固有の国際通貨記号が定義されています。

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- 数値書式要素の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。

# NLS\_LANGUAGE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_LANGUAGE = <i>language</i>
デフォルト値	オペレーティング・システム依存。環境変数 NLS_LANG から導出される。
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION
値の範囲	有効な言語名

NLS\_LANGUAGE には、データベースのデフォルト言語を指定します。この言語は、メッセージ、曜日名、月名、および AD、BC、a.m.、p.m. に対する記号に使用されます。また、デフォルトのソート・メカニズムにも使用されます。このパラメータによって、パラメータ NLS\_DATE\_LANGUAGE および NLS\_SORT のデフォルト値が決まります。

**関連項目：**

- すべての言語のリストおよびこのパラメータの追加情報は、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルおよびリリース・ノートを参照してください。



# NLS\_LENGTH\_SEMANTICS

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_LENGTH_SEMANTICS = <i>string</i> 例 :NLS_LENGTH_SEMANTICS = 'CHAR'
デフォルト値	BYTE
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	BYTE   CHAR

NLS\_LENGTH\_SEMANTICS によって、バイトまたは文字の長さセマンティクスを使用して、CHAR 列および VARCHAR2 列を作成できます。既存の列には影響しません。

また、NCHAR、NVARCHAR2、CLOB および NCLOB の各列は、常にキャラクタ・ベースです。既存のアプリケーションとの互換性を保つために、バイト・セマンティクスの使用を必要とする場合があります。

NLS\_LENGTH\_SEMANTICS は、SYS および SYSTEM の表には適用されません。データ・ディクショナリでは、常にバイト・セマンティクスが使用されます。

# NLS\_NCHAR\_CONV\_EXCP

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_NCHAR_CONV_EXCP = {TRUE   FALSE}
デフォルト値	FALSE
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

NLS\_NCHAR\_CONV\_EXCP は、キャラクタ・タイプの暗黙的または明示的な変換中に発生するデータ消失によって、エラーがレポートされるかどうかを決定します。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

## NLS\_NUMERIC\_CHARACTERS

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_NUMERIC_CHARACTERS =  "decimal_character_group_separator"
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出される。
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION

NLS\_NUMERIC\_CHARACTERS には、グループ・セパレータおよび小数点として使用する文字を指定します。このパラメータは、NLS\_TERRITORY で暗黙的に定義された文字をオーバーライドします。グループ・セパレータは、整数グループ（千、100 万、10 億など）を区切ります。小数点は、数値の整数部分と小数部分を区切ります。

任意の文字を、小数点またはグループ・セパレータにできます。指定する 2 つの文字は、シングルのバイトで、互いに異なる文字である必要があります。指定する文字には、数字、プラス記号 (+)、マイナス記号 (-)、不等号 (<、>) を使用できません。どちらかを空白にすることはできません。

たとえば、小数点文字としてカンマを指定し、グループ・セパレータとして空白を指定するには、このパラメータを次のように設定します。

```
NLS_NUMERIC_CHARACTERS = ", "
```

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

## NLS\_SORT

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_SORT = {BINARY   linguistic_definition}
デフォルト値	NLS_LANGUAGE から導出される。
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	BINARY または有効な言語定義名

NLS\_SORT には、ORDER BY 問合せの照合順番を指定します。

- この値が BINARY の場合、ORDER BY の問合せの照合順番は、文字に対応する数値に基づきます（システム・オーバーヘッドが比較的少なくて済むバイナリ・ソート）。

- この値が名前付き言語ソートの場合、ソートは、定義された言語ソートの順序に基づいて行われます。NLS\_LANGUAGE パラメータでサポートされるほとんどの言語は、同名の言語ソートもサポートします。

---

**注意：** NLS\_SORT を BINARY 以外に設定すると、オブティマイザによって選択されたパスに関係なく、ソートに全表スキャンが使用されます。BINARY に設定すると、キーのバイナリ順序に従って索引が構成されます。このため、NLS\_SORT に BINARY を設定すると、オブティマイザは ORDER BY 句を満たすために索引を使用できます。NLS\_SORT に言語ソートを設定すると、オブティマイザは、全表スキャンを行い、実行計画の全体ソートを行う必要があります。

---

言語ソートの動作を必要とするときは、比較演算で NLS\_SORT 関数を使用する必要があります。

#### 関連項目：

- このパラメータで指定できる値のリストは、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- このパラメータの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。

## NLS\_TERRITORY

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_TERRITORY = <i>territory</i>
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	有効な地域名

NLS\_TERRITORY には、日と週の順序付けについて地域別規則に従う場合のその地域の名前を指定します。

このパラメータによって、デフォルトの日付書式、デフォルトの小数点文字、デフォルトのグループ・セパレータ、デフォルトの ISO 通貨記号、およびデフォルトの各国通貨記号も決まります。

これらの設定の詳細は、1-98 ページの「[NLS\\_DATE\\_FORMAT](#)」、1-102 ページの「[NLS\\_NUMERIC\\_CHARACTERS](#)」、1-97 ページの「[NLS\\_CURRENCY](#)」および 1-99 ページの「[NLS\\_ISO\\_CURRENCY](#)」を参照してください。

**関連項目：**

- すべての地域のリストについては、『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- これらのパラメータの地域ごとのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## NLS\_TIMESTAMP\_FORMAT

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_TIMESTAMP_FORMAT = " <i>format</i> "
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出される。
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	有効な日付書式マスク

NLS\_TIMESTAMP\_FORMAT には、TO\_CHAR 関数および TO\_TIMESTAMP 関数で使用するデフォルトのタイムスタンプ書式を定義します。

値は、次のように引用符で囲む必要があります。

```
NLS_TIMESTAMP_FORMAT = 'YYYY-MM-DD HH:MI:SS.FF'
```

NLS\_TIMESTAMP\_FORMAT の値は、初期化パラメータ・ファイルに設定することで指定できます。この値は、クライアント用にクライアントの環境変数として指定できます。

NLS\_TIMESTAMP\_FORMAT の値は、初期化パラメータの値を変更してからインスタンスを再起動することによって変更できます。セッション中に値を変更するには、ALTER SESSION SET 文を使用します。

## NLS\_TIMESTAMP\_TZ\_FORMAT

パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT = " <i>format</i> "
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出される。
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	有効な日付書式マスク

NLS\_TIMESTAMP\_TZ\_FORMAT には、TO\_CHAR 関数および TO\_TIMESTAMP\_TZ 関数で使用するデフォルトのタイムスタンプを定義します。このタイムスタンプは、タイム・ゾーン書式を使用します。

値は、次のように引用符で囲む必要があります。

```
NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT = 'YYYY-MM-DD HH:MI:SS.FF TZH:TZM'
```

NLS\_TIMESTAMP\_TZ\_FORMAT の値は、初期化パラメータ・ファイルに設定することで指定できます。この値は、クライアント用にクライアントの環境変数として指定できます。

NLS\_TIMESTAMP\_TZ\_FORMAT の値は、初期化パラメータの値を変更してからインスタンスを再起動することによって変更できます。セッション中に値を変更するには、ALTER SESSION SET 文を使用します。

## O7\_DICTIONARY\_ACCESSIBILITY

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

O7\_DICTIONARY\_ACCESSIBILITY は、Oracle7 から Oracle9i への移行に使用されます。このパラメータは、SYSTEM 権限の制限を制御します。このパラメータに true を設定すると、SYSTEM 権限による SYS スキーマ内のオブジェクトへのアクセスが許可されます (Oracle7 の動作)。false に設定すると、すべてのスキーマ内のオブジェクトへのアクセスが許可される SYSTEM 権限では、SYS スキーマ内のオブジェクトへアクセスできなくなります。

たとえば、O7\_DICTIONARY\_ACCESSIBILITY = false と設定すると、SELECT ANY TABLE 権限によって、SYS スキーマ以外のスキーマ内のビューまたは表へのアクセスが許可されます (この場合、データ・ディクショナリにはアクセスできません)。システム権限の EXECUTE ANY PROCEDURE によって、SYS スキーマ以外のスキーマ内のプロシージャの実行が許可されます。

このパラメータが false に設定されており、SYS スキーマ内のオブジェクトにアクセス必要がある場合は、オブジェクト権限が明示的に付与されている必要があります。また、データベース管理者に付与される SELECT\_CATALOG\_ROLE、EXECUTE\_CATALOG\_ROLE および DELETE\_CATALOG\_ROLE の各ロールでも、ディクショナリ・オブジェクトへのアクセスが許可されます。

**関連項目：**

- このパラメータおよび前述のロールの詳細は、『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してください。
- ロール権限付与の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。

## OBJECT\_CACHE\_MAX\_SIZE\_PERCENT

**パラメータ・タイプ**     整数

**デフォルト値**            10

**パラメータ・クラス**     動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED

**値の範囲**                0 以上。上限は、オペレーティング・システム依存の最大値。

**オブジェクト・キャッシュ**は、クライアント上のメモリー・ブロックで、アプリケーションがすべてのオブジェクトを格納でき、サーバーヘラウンド・トリップせずにオブジェクト間でナビゲートできるようにします。OBJECT\_CACHE\_MAX\_SIZE\_PERCENT には、セッション・オブジェクト・キャッシュが、最適なキャッシュ・サイズを、最大で何パーセント超過できるかを指定します。最大サイズは、最適サイズに、このパーセントと最適サイズの積を足したサイズです。キャッシュ・サイズがこの最大サイズを超えると、システムは、キャッシュを最適サイズに縮小しようとします。

**関連項目：**

- オブジェクト・キャッシュについては、1-107 ページの「[OBJECT\\_CACHE\\_OPTIMAL\\_SIZE](#)」を参照してください。
- プリコンパイラが使用するオブジェクト・キャッシュについては、『Oracle9i データベース概要』、『Pro\*C/C++ Precompiler プログラマーズ・ガイド』および『Oracle Call Interface プログラマーズ・ガイド』を参照してください。

## OBJECT\_CACHE\_OPTIMAL\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	102400 (100KB)
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
値の範囲	10KB 以上。上限は、オペレーティング・システム依存の最大値。

**オブジェクト・キャッシュ**は、クライアント上のメモリー・ブロックで、アプリケーションがすべてのオブジェクトを格納でき、サーバーへラウンド・トリップせずにオブジェクト間でナビゲートできるようにします。OBJECT\_CACHE\_OPTIMAL\_SIZE には、キャッシュ・サイズが最大サイズを超えた場合に、セッション・オブジェクト・キャッシュが縮小されるサイズ (バイト単位) を指定します。

**関連項目：** プリコンパイラが使用するオブジェクト・キャッシュについては、『Oracle9i データベース概要』、『Pro\*C/C++ Precompiler プログラマーズ・ガイド』および『Oracle Call Interface プログラマーズ・ガイド』を参照してください。

## OLAP\_PAGE\_POOL\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	32MB
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
値の範囲	4MB ～ 2GB

OLAP\_PAGE\_POOL\_SIZE には、OLAP プールのサイズ (バイト単位) を指定します。

## OPEN\_CURSORS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	50
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	1 ～ 4294967295 (4GB-1)

OPEN\_CURSORS には、1 つのセッションで同時にオープンできるカーソル（プライベート SQL 領域へのハンドル）の最大数を指定します。このパラメータを使用して、1 つのセッションでカーソルをオープンしすぎないようにできます。このパラメータには、PL/SQL カーソル・キャッシュのサイズも制限します。PL/SQL カーソル・キャッシュは、ユーザーによる文の解析が繰り返されることを防ぐため、PL/SQL が使用します。

OPEN\_CURSORS には、アプリケーションでオープン・カーソルが不足しないように十分な値を設定してください。この数は、アプリケーションによって異なります。OPEN\_CURSORS に指定する値が実際に必要な数より大きくても、セッションでオープンするカーソル数が指定した値よりも小さければ、余分なオーバーヘッドはありません。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。



## OPEN\_LINKS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	4
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ 255

OPEN\_LINKS には、1 つのセッションでのリモート・データベースに対する同時オープン接続の最大数を指定します。これらの接続には、外部プロシージャおよびカートリッジの他、データベース・リンクが含まれます。これらは、それぞれ個別のプロセスを使用します。

次の対象ごとに、1 つのオープン・リンクがカウントされます。

- パブリックまたはプライベート・データベース・リンクを参照するユーザー
- 外部プロシージャまたは接続カートリッジ（最初の実行時）

セッションが終了すると、どちらのタイプの接続もクローズされます。ALTER SESSION CLOSE DATABASE LINK 文を発行して、明示的にデータベース・リンク接続をクローズすることもできます。

このパラメータは、セッション中に予測される外部プロシージャおよびカートリッジ接続に、一般的な分散トランザクションを参照するデータベースの数（複数データベースを参照する単一の SQL 文）を加えるために設定する必要があります。これによって、すべてのデータベースをオープンして文を実行できます。たとえば、問合せでデータベース A、B および C が交互にアクセスされるときに、OPEN\_LINKS が 2 に設定されていると、一方の接続が切断されてもう一方の接続が確立されるまで待機することになります。多数の様々なデータベースに繰り返しアクセスする場合は、値を大きくしてください。

このパラメータは、分散トランザクションに使用される接続のみを対象とします。アプリケーション接続として指定したリモート・データベースに対する直接接続は対象としません。

OPEN\_LINKS を 0 に設定すると、分散トランザクションは実行できません。

**関連項目：** データベース・インスタンスに対して、グローバルにオープン接続を設定する方法については、1-110 ページの「[OPEN\\_LINKS\\_PER\\_INSTANCE](#)」を参照してください。

# OPEN\_LINKS\_PER\_INSTANCE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	4
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ 4294967295 (4GB-1)
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

OPEN\_LINKS\_PER\_INSTANCE には、データベース・インスタンスごとのグローバルに移行可能なオープン接続の最大数を指定します。XA トランザクションでは、移行可能なオープン接続が使用されるので、トランザクションがコミットされると、接続がキャッシュされます。この接続を別のトランザクションでも使用できます。ただし、その接続を作成したユーザーがそのトランザクションを所有している場合にかぎります。

OPEN\_LINKS\_PER\_INSTANCE は、セッションからの接続数を示します。OPEN\_LINKS パラメータとは異なります。OPEN\_LINKS パラメータは、XA アプリケーションでは使用できません。

関連項目： 1-109 ページ「[OPEN\\_LINKS](#)」

# OPTIMIZER\_DYNAMIC\_SAMPLING

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE が 9.2.0 以上に設定されている場合は 1  OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE が 9.0.1 以下に設定されている場合は 0
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ～ 10

OPTIMIZER\_DYNAMIC\_SAMPLING では、オブティマイザが実行する動的サンプリングのレベルを制御します。

関連項目： このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## OPTIMIZER\_FEATURES\_ENABLE

パラメータ・タイプ 文字列

構文  
 OPTIMIZER\_FEATURES\_ENABLE = {8.0.0 | 8.0.3 | 8.0.4  
 | 8.0.5 | 8.0.6 | 8.0.7 | 8.1.0 | 8.1.3 | 8.1.4 |  
 8.1.5 | 8.1.6 | 8.1.7 | 9.0.0 | 9.0.1 | 9.2.0}

デフォルト値 9.2.0

パラメータ・クラス 静的

OPTIMIZER\_FEATURES\_ENABLE は、Oracle のリリース番号に基づいて一連のオブティマイザ機能を使用可能にするためのアンブレラ・パラメータとして機能します。

たとえば、リリース 8.0.6 のオブティマイザの動作を保ったまま、データベースをリリース 8.0.6 からリリース 2 (9.2) にアップグレードする必要がある場合は、このパラメータを 8.0.6 に設定します。後でこのパラメータを 9.2.0 に設定し、リリース 2 (9.2) までに導入された拡張を試行できます。

表 1-2 に、OPTIMIZER\_FEATURES\_ENABLE パラメータをリリース 8.0 または 8.1 に設定した場合に使用可能になるオブティマイザ機能を示します。表 1-3 には、OPTIMIZER\_FEATURES\_ENABLE パラメータをリリース 9.0 または 9.2 に設定した場合に使用可能になるオブティマイザ機能を示します。

**関連項目：** オブティマイザの詳細と次の表に示す機能については、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

表 1-2 リリース 8.0 とリリース 8.1 のオブティマイザ機能

機能	リリース											
	8.0.0	8.0.3	8.0.4	8.0.5	8.0.6	8.0.7	8.1.0	8.1.3	8.1.4	8.1.5	8.1.6	8.1.7
高速全索引スキャン			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B* ツリー索引のみを持つ表に対するビットマップ・アクセス・パスの検討			X	X	X	X						
複合ビューのマージ			X	X	X	X						
プッシュ述語結合			X	X	X	X						
順序付けられたネステッド・ループのコスト計算			X	X	X	X						
改善された外部結合のカードィナリティの計算					X	X	X	X	X	X	X	X

表 1-2 リリース 8.0 とリリース 8.1 のオブティマイザ機能（続き）

機能	リリース										
	8.0.0	8.0.3	8.0.4	8.0.5	8.0.6	8.0.7	8.1.0	8.1.3	8.1.4	8.1.5	8.1.6 8.1.7
改善された B ツリー索引内の NULL 包含の検証										X	X X
ネステッド・ループの左側のラ ンダム配布方式											X X
型依存の選択的見積り											X X
ユーザーによる再帰的 SQL の オブティマイザ・モードの設定											X X
改善された行の平均長の計算											X X
副問合せ述語に基づくパーティ ションのブルーニング											X X
共通の副次式の絞込み											X
TO_CHAR などの選択した関数 に埋め込まれた列の統計を使用 した選択性の計算											X
改善されたパーティション統計 の集計操作											X

表 1-3 リリース 9.0 とリリース 9.2 のオブティマイザ機能

機能	リリース		
	9.0.0	9.0.1	9.2.0
高速全索引スキャン	X	X	X
B* ツリー索引のみを持つ表に対するビットマップ・アクセス・パスの検討	X	X	X
複合ビューのマージ	X	X	X
プッシュ述語結合	X	X	X
順序付けられたネステッド・ループのコスト計算	X	X	X
改善された外部結合のカーディナリティの計算	X	X	X
改善された B ツリー索引内の NULL 包含の検証	X	X	X
ネステッド・ループの左側のランダム配布方式	X	X	X
型依存の選択的見積り	X	X	X

表 1-3 リリース 9.0 とリリース 9.2 のオプティマイザ機能（続き）

機能	リリース		
	9.0.0	9.0.1	9.2.0
ユーザーによる再帰的 SQL のオプティマイザ・モードの設定	X	X	X
改善された行の平均長の計算	X	X	X
副問合せ述語に基づくパーティションのプルーニング	X	X	X
共通の副次式の絞込み	X	X	X
TO_CHAR などの選択した関数に埋め込まれた列の統計を使用した選択性の計算	X	X	X
改善されたパーティション統計の集計操作	X	X	X
ユーザー定義バインド変数でのピーク設定	X	X	X
索引結合	X	X	X
副問合せのネスト解除	X	X	X

OPTIMIZER\_INDEX\_CACHING

パラメータ・タイプ    整数  
デフォルト値            0  
パラメータ・クラス    動的:ALTER SESSION  
値の範囲                0 ～ 100

OPTIMIZER\_INDEX\_CACHING を設定すると、ネストされたループ結合および IN リスト・イテレータを支援するように、コストベースの最適化動作を調整できます。

索引が内部表にアクセスするために使用される、IN リスト・イテレータを使用する索引の実行、またはネストされたループ結合の実行のコストは、バッファ・キャッシュ内の索引のキャッシュに大きく依存しています。キャッシュの量は、オプティマイザが予想できないシステムでの負荷および異なるユーザーのブロック・アクセス・パターンなどの要因に依存します。

ユーザーは、このパラメータに、キャッシュ内にあると仮定される索引ブロックの割合を示す 0 ～ 100 の値を設定して、ネストされたループ結合および IN リスト・イテレータをキャッシュする索引に関するオプティマイザの想定値を変更できます。このパラメータの値を高く設定すると、ネストされたループ結合および IN リスト・イテレータをオプティマイザへの抑えたコストで検索できます。結果として、ハッシュまたはソート / マージ結合を経由してネストされたループ結合を取り出し、また他の索引または全表スキャンを経由して

IN リスト・イテレータを使用する索引を取り出します。このパラメータのデフォルトは、0 です。この値は、デフォルトのオブティマイザ動作を提供します。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## OPTIMIZER\_INDEX\_COST\_ADJ

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	100
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	1 ～ 10000

OPTIMIZER\_INDEX\_COST\_ADJ を指定すると、オブティマイザがアクセス・パスを決定するときに、索引の使用を選択する傾向の強さを調整できます。つまり、オブティマイザが全表スキャンよりも索引アクセス・パスを選択する傾向を、強めたり弱めたりすることができます。

このパラメータのデフォルトは、100% です。この値で、オブティマイザは索引アクセス・パスを通常コストで評価します。その他の値を設定すると、オブティマイザはアクセス・パスを通常コストのその割合で評価します。たとえば、値を 50 に設定すると、索引アクセス・パスのコストは通常の半分で見積られます。

---

---

**注意：** この調整は、ドメイン索引に対するユーザー定義コスト機能には適用されません。

---

---

**関連項目：** このパラメータの設定および「[OPTIMIZER\\_INDEX\\_CACHING](#)」との関連については、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

# OPTIMIZER\_MAX\_PERMUTATIONS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE が 9.0.0 以上に設定されている場合は 2000  OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE が 8.1.7 以下に設定されている場合は 80000
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	4 ～ 80000

OPTIMIZER\_MAX\_PERMUTATIONS は、結合を含む問合せを行うときにオブティマイザが考慮する表の並べ替えの数を制限します。この制限により、問合せに必要な解析時間を許容できる制限内にすることができます。ただし、この方法には、オブティマイザが別の良い方法を見落とす可能性があるというデメリットがあります。

このパラメータのデフォルトは、80000 です（この値は、制限事項がないということです）。このパラメータを 1000 より低く設定すると、解析時間が数秒で済むようになります。

# OPTIMIZER\_MODE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	OPTIMIZER_MODE =  {first_rows_[1   10   100   1000]   first_rows   all_rows   choose   rule}
デフォルト値	choose
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION

OPTIMIZER\_MODE は、インスタンスの最適化方法を選択するためのデフォルトの動作を確立します。

- 値:
- rule  
オブティマイザは、統計の有無にかかわらず、すべての SQL 文について、ルールベースの方法を選択します。
  - choose  
オブティマイザは、統計が使用可能かどうかに従って、コストベースの方法およびルールベースの方法のいずれかを選択します。

1 つ以上のアクセス表の統計がデータ・ディクショナリに含まれる場合、オブティマイザは、コストベースの方法を使用して最大のスループットを得るために最適化します。データ・ディクショナリに一部の統計のみが含まれる場合も、コストベースの方法が使用されますが、オブティマイザは、統計を持たないサブジェクトの統計を推測する必要があります。この結果、最適化が不十分な実行計画になる場合があります。データ・ディクショナリに、アクセス表の統計が含まれない場合は、オブティマイザはルールベースの方法を使用します。

- **first\_rows\_n**

オブティマイザは、統計の有無にかかわらず、コストベースの方法を使用して、最初の *n* 行 (*n*=1、10、100、1000) を最短の応答時間で戻すために最適化します。

- **first\_rows**

オブティマイザは、コストと発見的方法を組み合わせ使用し、最初の数行を迅速に配信するための最適な計画を判断します。

- **all\_rows**

オブティマイザは、統計の有無にかかわらず、セッション内のすべての SQL 文に対してコストベース方法を使用し、最高のスループット（リソース使用量を最小限に抑えて、文全体を実行すること）を得るために最適化します。

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- オブティマイザの詳細は、『Oracle9i データベース概要』および『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。



## ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_NAME

パラメータ・タイプ	文字列
構文	ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME = <i>collection_name</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	最大 16 文字までの有効なコレクション識別名（8 文字のファイル名を施行するプラットフォームを除く）

**コレクション**は、インストルメント製品の実行中に発生したイベントを収集したデータです。ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_NAME には、このインスタンスに対する Oracle Trace のコレクション識別名を指定します。このパラメータは、出力ファイル名（コレクション定義ファイル .cdf およびデータ・コレクション・ファイル .dat）でも使用されます。ORACLE\_TRACE\_ENABLE が true に設定されている場合、この値に設定した NULL 以外の文字列が、この値に再度 NULL を設定するまで、デフォルトの Oracle Trace のコレクション機能を起動します。

### 関連項目：

- Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-118 ページ「[ORACLE\\_TRACE\\_ENABLE](#)」

## ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_PATH

パラメータ・タイプ	文字列
構文	ORACLE_TRACE_COLLECTION_PATH = <i>pathname</i>
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	ディレクトリのフルパス名

ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_PATH には、Oracle Trace のコレクション定義ファイル (.cdf) およびデータ・コレクション・ファイル (.dat) を格納するディレクトリ・パス名を指定します。デフォルトの場合、Oracle Trace の .cdf および .dat ファイルは、\$ORACLE\_HOME/otrace/admin/cdf に格納されます。

ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_NAME パラメータを設定する場合は、このパラメータを指定する必要があります。

**関連項目：** Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	5242880
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ 4294967295

ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_SIZE には、Oracle Trace コレクション・ファイルの最大サイズ（バイト単位）を指定します。このコレクション・ファイルが最大サイズに到達すると、収集は禁止されます。値 0 は、ファイルにサイズ制限がないことを示します。

**関連項目：** Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## ORACLE\_TRACE\_ENABLE

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

サーバーの Oracle Trace のコレクション機能を使用可能にするには、ORACLE\_TRACE\_ENABLE を true に設定します。この設定のみでは Oracle Trace のコレクション機能は起動されませんが、そのサーバーで Oracle Trace を使用できるようになります。

ORACLE\_TRACE\_ENABLE を true に設定すると、次のいずれかの方法により、Oracle Trace でサーバーのイベント・データを収集することができます。

- Oracle Diagnostic Pack とともに提供される Oracle Trace Manager を使用します。
- サーバーとともに提供される Oracle Trace のコマンドライン・インタフェースを使用します。
- ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_NAME パラメータに、コレクション名を指定します。

**関連項目：**

- Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-117 ページ「[ORACLE\\_TRACE\\_COLLECTION\\_NAME](#)」

## ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_NAME

パラメータ・タイプ    文字列

構文                    ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_NAME =  
  
                         {ORACLE | ORACLEE | ORACLESM | ORACLEC}

デフォルト値           ORACLE

パラメータ・クラス    静的

ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_NAME には、Oracle Trace が収集するイベント・セットを指定します。このパラメータ値の後に .fdf 拡張子が付いて、Oracle Trace 製品定義ファイルの名前になります。このファイルは、ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_PATH パラメータで指定されたディレクトリに格納する必要があります。製品定義ファイルには、Oracle Trace データ・コレクション API を使用する製品のために収集されるすべてのイベントおよびデータ項目の定義情報が格納されています。

Oracle Server は、複数のイベント・セットを持つので、次の複数の製品定義ファイルで定義されます。

- ORACLE は、ALL イベント・セットです。
- ORACLE は、DEFAULT イベント・セットです。
- ORACLEE は、EXPERT イベント・セットです。
- ORACLESM は、SUMMARY イベント・セットです。
- ORACLEC は、CACHEIO イベント・セットです。

Oracle サーバーのコレクション ORACLE の DEFAULT イベント・セットを使用することをお勧めします。

**関連項目：**

- Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-117 ページ「[ORACLE\\_TRACE\\_COLLECTION\\_PATH](#)」

# ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_PATH

パラメータ・タイプ	文字列
構文	ORACLE_TRACE_FACILITY_PATH = <i>pathname</i>
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	ディレクトリのフルパス名

ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_PATH には、Oracle Trace の機能定義ファイルが格納されるディレクトリ・パス名を指定します。Solaris の場合、デフォルトのパス名は、`$ORACLE_HOME/otrace/admin/fdf/` です。NT の場合、デフォルトのパス名は、`%OTRACE80%\ADMIN\FDF\` です。

**関連項目：** Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

# OS\_AUTHENT\_PREFIX

パラメータ・タイプ	文字列
構文	OS_AUTHENT_PREFIX = <i>authentication_prefix</i>
デフォルト値	OPS\$
パラメータ・クラス	静的

OS\_AUTHENT\_PREFIX には、サーバーに接続しようとするユーザーの認証に使用される接頭辞を指定します。このパラメータの値は、各ユーザーのオペレーティング・システム・アカウント名およびパスワードの先頭に連結されます。接続が要求されると、接頭辞の付いたユーザー名が、データベース内の Oracle ユーザー名と比較されます。

このパラメータのデフォルト値は、旧バージョンとの下位互換性を保つため、OPS\$ です。ただし、この接頭辞の値を「'''」（NULL 文字列）に設定でき、それによって、接頭辞はオペレーティング・システム・アカウント名に追加されなくなります。

---

---

**注意：** OS\_AUTHENT\_PREFIX パラメータのテキストは、一部のオペレーティング・システムでは大 / 小文字が区別されます。

---

---

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Advanced Security 管理者ガイド』を参照してください。
- デフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## OS\_ROLES

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

OS\_ROLES は、Oracle またはオペレーティング・システムのどちらが、各ユーザー名のロールを識別および管理するかを判断します。

**値：****■ TRUE**

オペレーティング・システムによって、すべてのデータベース・ユーザー名に対するロール付与が完全に管理されます。ユーザーがセッションを作成しようとする、ユーザー名のセキュリティ・ドメインは、オペレーティング・システムによって識別されたロールを使用して初期化されます。ユーザーは、その後、MAX\_ENABLED\_ROLES パラメータで指定したロールと同数の、オペレーティング・システムによって識別されたロールを使用可能にできます。

オペレーティング・システムによって付与されたロールの取消しは無視され、以前に付与されたロールもすべて無視されます。

**■ FALSE**

Oracle によって、ロールが識別および管理されます。

**関連項目：**

- ロールおよびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』および『Oracle Advanced Security 管理者ガイド』を参照してください。
- 1-94 ページの「[MAX\\_ENABLED\\_ROLES](#)」および 1-142 ページの「[REMOTE\\_OS\\_ROLES](#)」を参照してください。

## PARALLEL\_ADAPTIVE\_MULTI\_USER

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING の値から導出される。
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

PARALLEL\_ADAPTIVE\_MULTI\_USER を true に設定すると、パラレル実行を使用するマルチユーザー環境での、パフォーマンス向上を目的とした適応アルゴリズムが使用可能になります。問合せ起動時のシステム・ロードに基づき、アルゴリズムでは、要求された並列度が自動的に減少します。有効な並列度は、デフォルトの並列度、または表またはヒントから得られる並列度を減少要因で割った値に基づきます。

このアルゴリズムは、次のことを前提としています。

- システムがシングル・ユーザー環境において最適なパフォーマンスを得るためにチューニングされている。
- [PARALLEL\\_AUTOMATIC\\_TUNING](#) パラメータが TRUE に設定されている。

表およびヒントがデフォルトの並列度を使用する。

**関連項目：** パラレル実行のチューニングおよび前述のアルゴリズムの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイド およびリファレンス』を参照してください。

## PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

---

---

**注意：** このパラメータは、Oracle9i Real Application Clusters 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

---

---

PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING を true に設定した場合、パラレル実行を制御するパラメータのデフォルト値が判断されます。このパラメータの設定に加えて、システムのター

ゲット表に PARALLEL 句を指定する必要があります。その後、すべての連続するパラレル操作が自動的にチューニングされます。

以前のリリースでパラレル実行を使用し、今回から PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING を使用可能にする場合、共有プールからそのプールでの減少する需要に対するアカウントへ割り当てられるメモリー量を減らす必要があります。このメモリーは、ラージ・プールから割り当てられ、LARGE\_POOL\_SIZE が設定されていない場合は、自動的に算出されるようになります。

自動チューニングの一部として、PARALLEL\_ADAPTIVE\_MULTI\_USER パラメータが使用可能になります。指定した場合、すべてのシステム提供のデフォルトをオーバーライドできます。

**関連項目：** パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## PARALLEL\_EXECUTION\_MESSAGE\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	2148 ～ 65535 (64KB-1)
Real Application Clusters	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

PARALLEL\_EXECUTION\_MESSAGE\_SIZE には、パラレル実行（以前は、パラレル問合せ、PDML、パラレル・リカバリ、レプリケーションをに適用）用のメッセージのサイズを指定します。

ほとんどのプラットフォームでのデフォルト値は、PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING に false が設定されている場合は 2148 バイト、PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING に true が設定されている場合は 4096 バイトです。ほとんどのアプリケーションでは、デフォルト値で十分です。値が大きいほど、共有プールの必要量も大きくなります。値が大きいほど、パフォーマンスを向上させるために多くのメモリーが必要になります。したがって、レプリケーションでは、サイズを増やしても有益ではありません。

**注意：** PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING を TRUE に設定すると、メッセージ・バッファはラージ・プールの外に割り当てられます。この場合、デフォルトは高くなります。

# PARALLEL\_INSTANCE\_GROUP

パラメータ・タイプ	文字列
構文	PARALLEL_INSTANCE_GROUP = <i>group_name</i>
デフォルト値	現在アクティブであるすべてのインスタンスで構成されるグループ
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	すべてのアクティブ・インスタンスの INSTANCE_GROUPS パラメータに指定されたすべてのグループ名
Real Application Clusters	異なるインスタンスには異なる値を指定可能

PARALLEL\_INSTANCE\_GROUP は、Oracle9i Real Application Clusters のパラメータで、パラレル・モードでのみ使用できます。INSTANCE\_GROUPS パラメータとともに使用すると、インスタンスの制限数にパラレル問合せを制限できます。

このパラメータは、パラレル実行プロセスの生成に使用されるパラレル・インスタンス・グループを識別します。パラレル操作では、INSTANCE\_GROUPS パラメータで一致するグループが指定されているインスタンスに対してのみ、パラレル実行プロセスが生成されます。

PARALLEL\_INSTANCE\_GROUP の値が、アクティブ・インスタンスで指定されたインスタンス・グループ名に対応していない場合、エラーが戻されます。

**関連項目：** Oracle9i Real Application Clusters 環境でのパラレル問合せ実行の詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。

# PARALLEL\_MAX\_SERVERS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	CPU_COUNT、PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING および PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER の値から導出される。
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ 3599
Real Application Clusters	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。



**注意：** このパラメータは、Oracle9i Real Application Clusters 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

PARALLEL\_MAX\_SERVERS には、インスタンスに関するパラレル実行プロセスおよびパラレル・リカバリ・プロセスの最大数を指定します。増加が要求されると、Oracle は、プロセス数を、インスタンスの始動時に作成された数からこの指定された数以内の範囲で増やします。

このパラメータに指定した値が小さすぎると、問合せによっては、問合せ処理時にパラレル実行プロセスを使用できない場合があります。設定した値が大きすぎると、使用がピークに達したときにメモリー・リソース不足が発生し、パフォーマンスが低下する可能性があります。

**関連項目：** パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

# PARALLEL\_MIN\_PERCENT

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	0 ～ 100
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

PARALLEL\_MIN\_PERCENT は、PARALLEL\_MAX\_SERVERS および PARALLEL\_MIN\_SERVERS と組み合わせて処理されます。パラレル実行に必要な、(PARALLEL\_MAX\_SERVERS の値の) パラレル実行プロセスの最小の割合を指定できます。このパラメータを設定することで、適切なリソースが使用可能でないかぎり、パラレル操作が順次実行されないようにします。デフォルト値 0 は、プロセスの最小の割合が設定されていないことを意味します。

次の設定例を考えてみます。

```
PARALLEL_MIN_PERCENT = 50
PARALLEL_MIN_SERVERS = 5
PARALLEL_MAX_SERVERS = 10
```

10 のパラレル実行プロセスのうち、8 つがビジーな場合、2 つのプロセスのみが使用可能です。この場合、並列度 8 で問合せを要求すると、最小値 50% は当てはまりません。

このパラメータは、PARALLEL\_ADAPTIVE\_MULTI\_USER とともに使用できます。マルチユーザー環境では、個々のユーザーまたはアプリケーションは、十分なリソースがシステム上で使用可能になり、許容できる並列度が戻されるまで、PARALLEL\_MIN\_PERCENT を最小値に設定できます。

**関連項目：**

- パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-124 ページの「PARALLEL\_MAX\_SERVERS」、1-126 ページの「PARALLEL\_MIN\_SERVERS」および 1-122 ページの「PARALLEL\_ADAPTIVE\_MULTI\_USER」を参照してください。

## PARALLEL\_MIN\_SERVERS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ PARALLEL_MAX_SERVERS の値
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

---

---

**注意：** このパラメータは、Oracle9i Real Application Clusters 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

---

---

PARALLEL\_MIN\_SERVERS には、インスタンスに対するパラレル実行プロセスの最小数を指定します。この値は、インスタンスの起動時に作成されるパラレル実行プロセスの数です。

**関連項目：** パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

# PARALLEL\_THREADS\_PER\_CPU

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	オペレーティング・システム依存。通常は 2。
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	0（ゼロ）以外の任意の数値

**注意：** このパラメータは、Oracle9i Real Application Clusters 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

PARALLEL\_THREADS\_PER\_CPU には、インスタンスのデフォルト並列度を指定し、パラレル適応およびロード・バランシング・アルゴリズムを判断します。このパラメータには、パラレル実行中に CPU が処理できるパラレル実行プロセスまたはスレッドの数を記述します。

デフォルトはプラットフォームに依存し、ほとんどの場合はデフォルトを適用できます。代理パラレル問合せを実行するときにマシンがオーバーロードしている場合は、このパラメータ値を減らす必要があります。システムが I/O バウンドの場合、この値を増やす必要があります。

**関連項目：** パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

# PARTITION\_VIEW\_ENABLED

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	true   false

**注意：** パーティション・ビューではなく、パーティション表（Oracle8 以上で使用可能）を使用することをお勧めします。パーティション・ビューは、下位互換性のためにサポートされています。

PARTITION\_VIEW\_ENABLED には、オブティマイザがパーティション・ビューを使用するかどうかを指定します。このパラメータを true に設定すると、オブティマイザはパーティション・ビューでの不要な表アクセスを排除（スキップ）し、基礎となる表についての統計からパーティション・ビューについての統計を算出する方法を変更します。

**関連項目：** パーティション表のメリット、およびパーティション・ビューをパーティション表に変換する方法については、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。

## PGA\_AGGREGATE\_TARGET

パラメータ・タイプ	大整数
構文	PGA_AGGREGATE_TARGET = integer [K   M   G]
デフォルト値	0（デフォルトでは、自動メモリー管理は OFF）
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	最小値: 10MB 最大値: 4096GB - 1

PGA\_AGGREGATE\_TARGET には、インスタンスに接続されたすべてのサーバー・プロセスが使用できるターゲット集計 PGA メモリーを指定します。メモリー集中型の SQL 演算子（ソート、グループ化、ハッシュ結合、ビットマップ・マージ、ビットマップ作成など）が使用する SQL 作業領域の自動サイズ指定を有効にするには、このパラメータを設定する必要があります。

このパラメータは、PGA メモリーのターゲットとして使用されます。このパラメータを使用して、AUTO モード（WORKAREA\_SIZE\_POLICY を AUTO に設定した場合）で割り当てられる各作業領域の最適なサイズを判断します。

Oracle は、作業領域の最適サイズをプライベート・メモリーに適合させることによって、プライベート・メモリー量をこのパラメータで指定したターゲット以下に抑えようとします。このパラメータの値を大きくすると、作業領域に割り当てたメモリーを間接的に増やしたことになります。この結果、より多くのメモリー集中型の処理がメモリー内で実行され、ディスクで行われる処理は少なくなります。

このパラメータを設定する場合、Oracle インスタンスで使用できるシステム上のメモリーの総量を確認し、そこから SGA を引きます。その結果、残ったメモリーを PGA\_AGGREGATE\_TARGET に割り当てることができます。

## PLSQL\_COMPILER\_FLAGS

パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSQL_COMPILER_FLAGS = { [DEBUG   NON_DEBUG] [INTERPRETED   NATIVE] }
デフォルト値	INTERPRETED, NON_DEBUG
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

PLSQL\_COMPILER\_FLAGS は、PL/SQL コンパイラが使用するパラメータです。このパラメータには、カンマで区切った文字列のリストとして、コンパイラ・フラグを指定します。

値:

- INTERPRETED

PL/SQL モジュールは、PL/SQL バイトコード形式にコンパイルされます。PL/SQL モジュールは、PL/SQL インタプリタ・エンジンによって実行されます。

- NATIVE

PL/SQL モジュール（最上位の匿名 PL/SQL ブロックは例外）は、システム（マシン）固有のコードにコンパイルされます。このモジュールは、システム固有に実行されます。このとき、インタプリタ・オーバーヘッドは発生しません。

- DEBUG

PL/SQL モジュールは、プローブ・デバッグ記号を使用してコンパイルされます。

次のフラグの組合せを、PLSQL\_COMPILER\_FLAGS パラメータに指定することは無効です。

- NATIVE および DEBUG

- NATIVE および INTERPRETED

パラメータ値を変更しても、コンパイル済の PL/SQL モジュールには影響しません。

このパラメータの値は、ライブラリ・ユニットを使用して永続的に格納されます。PL/SQL ライブラリ・ユニットがシステム固有にコンパイルされている場合、その後行われるライブラリ・ユニットの自動再コンパイルは、必ずシステム固有に行われます。

## PLSQL\_NATIVE\_C\_COMPILER

パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSQL_NATIVE_C_COMPILER = <i>pathname</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	有効なパス名

PLSQL\_NATIVE\_C\_COMPILER には、生成された C ファイルをオブジェクト・ファイルにコンパイルするために使用する C コンパイラのフルパス名を指定します。

PLSQL\_NATIVE\_C\_COMPILER の指定は任意です。プラットフォームごとに提供されるプラットフォーム固有の Make ファイルには、このパラメータのデフォルト値が含まれています。このパラメータに値を指定すると、Make ファイルにあるデフォルト値がオーバーライドされます。

## PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_DIR

パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSQL_NATIVE_LIBRARY_DIR = <i>directory</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	有効なディレクトリ・パス

PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_DIR は、PL/SQL コンパイラが使用するパラメータです。このパラメータには、システム固有のコンパイラが生成した共有オブジェクトが格納されるディレクトリ名を指定します。

## PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_SUBDIR\_COUNT

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ～ $2^{32}-1$ (32 ビットで表される最大値)

PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_SUBDIR\_COUNT には、PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_DIR で指定したディレクトリに、データベース管理者が作成するサブディレクトリの数を指定します。

ディレクトリ内に存在するファイルが多すぎる場合、システム固有のコンパイラを使用すると、ファイルの作成またはオープンのパフォーマンスが大幅に下がります。通常、データベース・インスタンスのすべてのユーザーがシステム固有にコンパイルする PL/SQL パッケージの総数が 10000 を超える場合、サブディレクトリを作成し、このパラメータを使用することをお勧めします。

サブディレクトリ名は 0 ベースの 10 進数に対応し、接頭辞 d が付く必要があります。たとえば、データベース管理者は、d0、d1、...d999 という名前で 1000 のサブディレクトリを作成し、PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_SUBDIR\_COUNT を 1000 に設定することができます。

## PLSQL\_NATIVE\_LINKER

パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSQL_NATIVE_LINKER = <i>pathname</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	有効なパス名

PLSQL\_NATIVE\_LINKER には、リンカー (UNIX での ld、またはオブジェクト・ファイルを共有オブジェクトまたは DLL にリンクするために使用される GNU ld など) のフルパス名を指定します。

PLSQL\_NATIVE\_LINKER の指定は任意です。プラットフォームごとに提供されるプラットフォーム固有の Make ファイルには、このパラメータのデフォルト値が含まれています。このパラメータに値を指定すると、Make ファイルにあるデフォルト値がオーバーライドされます。

## PLSQL\_NATIVE\_MAKE\_FILE\_NAME

パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSQL_NATIVE_MAKE_FILE_NAME = <i>pathname</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	有効なパス名

PLSQL\_NATIVE\_MAKE\_FILE\_NAME には、**Make** ファイルのフルパス名を指定します。  
**make** ユーティリティ (*PLSQL\_NATIVE\_MAKE\_UTILITY* で指定) では、**Make** ファイルを使用して、共有オブジェクトまたは **DLL** を作成します。

ポート固有の **Make** ファイルは、プラットフォームごとに提供されます。この **Make** ファイルには、そのプラットフォームで **make** ユーティリティが **DLL** を作成する場合のルールが含まれています。

## PLSQL\_NATIVE\_MAKE\_UTILITY

パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSQL_NATIVE_MAKE_UTILITY = <i>pathname</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	有効なパス名

PLSQL\_NATIVE\_MAKE\_UTILITY には、**make** ユーティリティ (UNIX の **make** または **gmake** (GNU **make**)) のフルパス名を指定します。生成された C ソースから、共有オブジェクトまたは **DLL** を生成するには、**make** ユーティリティが必要です。



## PLSQL\_V2\_COMPATIBILITY

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

PL/SQL バージョン 2 により、バージョン 8 で禁止されている異常動作が使用できるようになります。下位互換性のためにその動作を保持する場合は、PLSQL\_V2\_COMPATIBILITY を true に設定します。false に設定すると、PL/SQL バージョン 8 の動作は施行されますが、バージョン 2 の動作は実行されません。

**関連項目：** PL/SQL バージョン 2 とバージョン 8 の違いの説明、およびこのパラメータの設定の詳細は、『PL/SQL ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## PRE\_PAGE\_SGA

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

PRE\_PAGE\_SGA は、インスタンスの起動時に SGA 全体がメモリーに読み込まれるかどうかを判断します。オペレーティング・システムのページ表エントリは、SGA のページごとに事前作成されます。この設定によって、インスタンスの起動に必要な時間が長くなる場合がありますが、Oracle のパフォーマンスが最高になるまでの時間が短縮されます。

---

---

**注意：** この設定によって、SGA がメモリーに最初に読み込まれた後に、オペレーティング・システムによる SGA のページングまたはスワッピングが不可能になることはありません。

---

---

PRE\_PAGE\_SGA を指定すると、プロセスの起動にかかる時間が長くなる可能性があります。これは、起動するすべてのプロセスが、SGA のすべてのページにアクセスする必要があるためです。この方法のコストは固定ですが、プロセスが起動されるたびに、20,000 ページにアクセスする必要がある場合もあります。この方法は、一部のアプリケーションには有効ですが、すべてのアプリケーションに有効というわけではありません。たとえば、ログインおよ

びログオフを繰り返して、プロセスを頻繁に作成および破棄すると、著しいオーバーヘッドが発生する場合があります。

PRE\_PAGE\_SGA のメリットは、ページ・サイズによって異なります。たとえば、SGA のサイズが 80MB で、ページ・サイズが 4KB である場合、SGA をリフレッシュするには 20000 ページにアクセスする必要があります (80000/4=20000)。

システムで 4MB のページ・サイズを設定できる場合、SGA のリフレッシュに必要なアクセス先は、20 ページになります (80000/4000=20)。ページ・サイズは、オペレーティング・システムに依存しており、通常、変更できません。ただし、一部のオペレーティング・システムには、共有メモリーを特別に実装しており、これを使用してページ・サイズを変更できます。

## PROCESSES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	PARALLEL_MAX_SERVERS から導出される。
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	6 以上。上限は、オペレーティング・システム依存。
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

PROCESSES には、Oracle に同時に接続できるオペレーティング・システムのユーザー・プロセスの最大数を指定します。この値は、ロック、ジョブ・キュー・プロセス、パラレル実行プロセスなどのすべてのバックグラウンド・プロセスを考慮して設定する必要があります。

SESSIONS および TRANSACTIONS パラメータのデフォルト値は、このパラメータから導出されます。そのため、PROCESSES の値を変更する場合、導出されたこのパラメータ値を調整するかどうか評価する必要があります。

### 関連項目：

- 排他モードでのこのパラメータの設定については、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- Oracle9i Real Application Clusters 環境での、このパラメータの設定については、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。
- 値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## QUERY\_REWRITE\_ENABLED

パラメータ・タイプ	文字列
構文	QUERY_REWRITE_ENABLED = {force   true   false}
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

QUERY\_REWRITE\_ENABLED を使用すると、データベースへのクエリー・リライトを、グローバルに使用可能または使用禁止にすることができます。

値:

- true  
リライトを行う場合と行わない場合の間合せのコストが見積もられ、低コストの方法が選択されます。
- false  
リライトは使用されません。
- force  
常にリライトが使用され、事前にコストは評価されません。force を使用するの、クエリー・リライトに常にメリットがある場合と、コンパイル時間を短縮することが重要な場合です。

特定のマテリアライズド・ビューに対してクエリー・リライトを利用するには、そのマテリアライズド・ビューに対してクエリー・リライトを使用可能にし、さらにコストベース最適化を使用可能にする必要があります。

### 関連項目:

- マテリアライズド・ビューのクエリー・リライトについては、『Oracle9i データ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。
- コストベース最適化の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』および 1-115 ページの「OPTIMIZER\_MODE」を参照してください。

# QUERY\_REWRITE\_INTEGRITY

パラメータ・タイプ	文字列
構文	QUERY_REWRITE_INTEGRITY =  {stale_tolerated   trusted   enforced}
デフォルト値	enforced
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

QUERY\_REWRITE\_INTEGRITY は、クエリー・リライトを施行する程度を判断します。最も安全なレベルでは、施行しないリレーションシップに依存するクエリー・リライト変換は使用されません。

値:

- enforced  
一貫性および整合性が施行され保証されます。
- trusted  
宣言されたリレーションシップを使用してリライトできるようになりますが、Oracle によって施行はされません。
- stale\_tolerated  
施行されないリレーションシップを使用して、リライトできるようになります。マテリアライズド・ビューは、基礎となるディテール・データと矛盾する場合でもリライトできます。

## RDBMS\_SERVER\_DN

パラメータ・タイプ	X.500 識別名
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	X.500 識別名形式の値すべて

RDBMS\_SERVER\_DN には、Oracle サーバーの識別名 (DN) を指定します。エンタープライズ・ディレクトリ・サービスからエンタープライズ・ロールを取り出すために使用されます。

エンタープライズ・ユーザーおよび権限管理用のディレクトリではなく、SSL 認証のみを使用する場合は、このパラメータを設定しないでください。

**関連項目：** エンタープライズ・ロールおよびエンタープライズ・ディレクトリ・サービスの詳細は、『Oracle Advanced Security 管理者ガイド』を参照してください。

## READ\_ONLY\_OPEN\_DELAYED

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

READ\_ONLY\_OPEN\_DELAYED は、読取り専用表領域内のデータ・ファイルがアクセスされる場合を判断します。

値：

- true  
データ・ファイルは、そこに格納されているデータの読取りが初めて試行される場合にかぎり、アクセスされます。
- false  
データ・ファイルは、データベースのオープン時にアクセスされます。

このパラメータは、大規模なデータベースの重要な部分が読取り専用の表領域に格納されている場合、そのデータベースに対する特定の操作（主に、データベースのオープン）を高速化するために使用します。特に、読取り専用データの一部が低速アクセスのデバイスや階層

型の記憶域に格納されているデータベースの場合、このパラメータを true に設定することを検討します。

**関連項目：** 読取り専用表領域のデータ・ファイルの遅延アクセスの結果については、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## RECOVERY\_PARALLELISM

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	オペレーティング・システム依存。上限は、PARALLEL_MAX_SERVERS。

RECOVERY\_PARALLELISM には、インスタンス・リカバリまたはクラッシュ・リカバリに  
与するプロセスの数を指定します。0 または 1 は、リカバリが 1 つのプロセスによって順次  
実行されることを示します。

**関連項目：**

- 排他モードでのこのパラメータの設定については、『Oracle9i データ  
ベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレン  
ス』を参照してください。
- Oracle9i Real Application Clusters 環境での、このパラメータの設定  
については、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してく  
ださい。

## REMOTE\_ARCHIVE\_ENABLE

パラメータ・タイプ 文字列

構文 `REMOTE_ARCHIVE_ENABLE = {receive [, send] | false  
| true}`

デフォルト値 true

パラメータ・クラス 静的

REMOTE\_ARCHIVE\_ENABLE を使用すると、リモート・アーカイブ先への REDO アーカイブの送信と、リモートのアーカイブ REDO の受信を使用可能または使用禁止にすることができます。

値:

- receive

リモート・アーカイブ先への REDO アーカイブの送信を使用禁止にして、リモートのアーカイブ REDO の受信を使用可能にします。

- send

リモート・アーカイブ先への REDO アーカイブの送信を使用可能にし、リモートのアーカイブ REDO の受信を使用禁止にします。

- false

リモート・アーカイブ先への REDO アーカイブの送信と、リモートのアーカイブ REDO の受信を使用禁止にします。

- receive、send または true

リモート・アーカイブ先への REDO アーカイブの送信と、リモートのアーカイブ REDO の受信を使用可能にします。

## REMOTE\_DEPENDENCIES\_MODE

パラメータ・タイプ 文字列

構文 `REMOTE_DEPENDENCIES_MODE = {TIMESTAMP | SIGNATURE}`

デフォルト値 `TIMESTAMP`

パラメータ・クラス 動的: `ALTER SESSION`、`ALTER SYSTEM`

`REMOTE_DEPENDENCIES_MODE` には、リモートの PL/SQL ストアド・プロシージャに対する依存性の処理方法を指定します。

値:

■ `TIMESTAMP`

プロシージャを実行しているクライアントは、サーバー側のプロシージャに記録されたタイムスタンプと、ローカル・プロシージャのカレント・タイムスタンプを比較し、一致した場合にのみ、そのプロシージャを実行します。

■ `SIGNATURE`

署名が安全であると考えられるかぎり、そのプロシージャを実行できます。この設定によって、クライアントの PL/SQL アプリケーションを再コンパイルしないで実行できます。

**関連項目:** このパラメータの設定の結果については、『Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - 基礎編』を参照してください。

## REMOTE\_LISTENER

パラメータ・タイプ 文字列

構文 `REMOTE_LISTENER = network_name`

デフォルト値 なし

パラメータ・クラス 動的: `ALTER SYSTEM`

`REMOTE_LISTENER` には、Oracle Net リモート・リスナー（このインスタンスと異なるマシン上で実行中のリスナー）のアドレスまたはアドレス・リストを解決するネットワーク名を指定します。アドレスまたはアドレス・リストは、`TNSNAMES.ORA` ファイルまたはご使用のシステム用に構成されている他のアドレス・リポジトリで指定されます。



**関連項目：**

- インスタンス、リスナー・プロセスおよびディスパッチャ・プロセスの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- システムのプロトコルに対するネットワーク・アドレスの指定方法の詳細は、『Oracle9i Net Services 管理者ガイド』およびオペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE

パラメータ・タイプ    文字列

構文                    REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE=  
                              {NONE | SHARED | EXCLUSIVE}

デフォルト値            NONE

パラメータ・クラス    静的

**Real Application Clusters**    複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE には、Oracle がパスワード・ファイルを確認するかどうか、およびそのパスワード・ファイルを使用できるデータベースの数を指定します。

**値：**

- NONE

パスワード・ファイルは無視されます。そのため、特権ユーザーは、オペレーティング・システムによって認証される必要があります。

- SHARED

1 つ以上のデータベースが、パスワード・ファイルを使用できます。ただし、パスワード・ファイルに設定できるユーザー名は、SYS のみです。

- EXCLUSIVE

パスワード・ファイルは、1 つのデータベースでのみ使用できます。また、SYS 以外の名前も設定できます。

---

---

**注意：** Oracle9i Real Application Clusters では、このパラメータの設定は必須です。

---

---

**関連項目：** 特権ユーザーの保護接続の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## REMOTE\_OS\_AUTHENT

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

REMOTE\_OS\_AUTHENT には、OS\_AUTHENT\_PREFIX パラメータ値でリモート・クライアントが認証されるかどうかを指定します。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Advanced Security 管理者ガイド』を参照してください。
- 1-120 ページ [「OS\\_AUTHENT\\_PREFIX」](#)

## REMOTE\_OS\_ROLES

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

REMOTE\_OS\_ROLES には、オペレーティング・システム・ロールがリモート・クライアントに与えられるかどうかを指定します。デフォルト値 false では、Oracle によって、リモート・クライアントに対するロールが識別および管理されます。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- 1-121 ページ [「OS\\_ROLES」](#)

# REPLICATION\_DEPENDENCY\_TRACKING

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	true
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

REPLICATION\_DEPENDENCY\_TRACKING により、データベースへの読取り / 書込み操作に対する依存性追跡を使用可能または使用禁止にできます。依存性追跡は、レプリケート環境でパラレルに変更を伝播するときに重要になります。

値:

- TRUE  
依存性追跡を使用可能にします。
- FALSE  
データベースに対する読取り / 書込み操作の実行速度が速くなります。ただし、パラレルで変更を伝播する Oracle に依存性情報が提供されなくなります。

---

---

**注意:** この値を指定する場合は、レプリケートした表に対してアプリケーションが読取り / 書込み操作を絶対に行わないことを確認してください。

---

---

**関連項目:** パラレル伝播の依存性追跡の詳細は、『Oracle9i アドバンスド・レプリケーション』を参照してください。

# RESOURCE\_LIMIT

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

RESOURCE\_LIMIT は、リソース制限がデータベース・プロファイルで施行されるかどうかを判断します。

値:

- TRUE  
リソース制限の施行を使用可能にします。
- FALSE  
リソース制限の施行を使用禁止にします。

**関連項目:** プロファイルのリソース制限の設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』および『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。

# RESOURCE\_MANAGER\_PLAN

パラメータ・タイプ	文字列
構文	RESOURCE_MANAGER_PLAN = plan_name
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	有効な任意の文字列

RESOURCE\_MANAGER\_PLAN には、インスタンスに使用するトップレベルのリソース・プランを指定します。リソース・マネージャは、このトップレベルのプランをすべての子孫（サブプラン、ディレクティブおよびコンシューマ・グループ）にロードします。このパラメータを指定しない場合、リソース・マネージャはデフォルトのオフです。

リソース・マネージャをオンにしたり（オフの状態であった場合）、リソース・マネージャまたはカレント・プランをオフにする（オンの状態であった場合）には、ALTER SYSTEM 文を使用して、このパラメータの設定を変更できます。データ・ディクショナリの中に存在しないプランを指定すると、エラー・メッセージが戻されます。

**関連項目：**

- リソース・プランの詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS\_RESOURCE\_MANAGER および DBMS\_RESOURCE\_MANAGER\_PRIVS パッケージの詳細は、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- 既存のリソース・プランの詳細は、2-232 ページの「[DBA\\_RSRC\\_PLANS](#)」、2-230 ページの「[DBA\\_RSRC\\_PLAN\\_DIRECTIVES](#)」および第 3 章の様々な V\$RSRC\_ 動的パフォーマンス・ビューを参照してください。

## ROLLBACK\_SEGMENTS

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<pre>ROLLBACK_SEGMENTS =     (segment_name [, segment_name] ... )</pre>
デフォルト値	このパラメータを指定しない場合、インスタンスでは、パブリック・ロールバック・セグメントがデフォルトで使用される。
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	DBA_ROLLBACK_SEGS に示されたすべてのロールバック・セグメント名 (SYSTEM を除く)
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

ROLLBACK\_SEGMENTS には、インスタンスに割り当てる 1 つ以上のロールバック・セグメントの名前を指定します。このパラメータが設定されると、ロールバック・セグメント数がインスタンスに必要な最小数 (TRANSACTIONS / TRANSACTIONS\_PER\_ROLLBACK\_SEGMENT から算出) を超えていても、インスタンスは、このパラメータで指定されたロールバック・セグメントをすべて取得します。

このパラメータ値を動的に変更することはできませんが、値を変更して、インスタンスを再起動することはできます。このパラメータは、通常、プライベート・ロールバック・セグメントを指定しますが、パブリック・ロールバック・セグメントがまだ使用されていない場合は、パブリック・ロールバック・セグメントも指定できます。

名前、セグメント ID 番号およびデータベースの各ロールバック・セグメントの状態を検索するには、データ・ディクショナリ・ビュー DBA\_ROLLBACK\_SEGS を問い合わせてください。

UNDO\_MANAGEMENT が AUTO に設定されている場合、ROLLBACK\_SEGMENTS は無視されません。

**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- Oracle9i Real Application Clusters 環境での、このパラメータの設定については、『Oracle9i Real Application Clusters 配置およびパフォーマンス』を参照してください。
- 2-228 ページ「[DBA\\_ROLLBACK\\_SEGS](#)」

**ROW\_LOCKING**

パラメータ・タイプ	文字列
構文	ROW_LOCKING = {ALWAYS   DEFAULT   INTENT}
デフォルト値	ALWAYS
パラメータ・クラス	静的
Real Application Clusters	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。 また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

ROW\_LOCKING には、UPDATE 操作中に行ロックを取得するかどうかを指定します。

**値：**

- ALWAYS および DEFAULT  
行ロックが取得されます。表ロックは取得されません。
- INTENT  
UPDATE 操作中に、行ロックに加えて制限付きの表レベルのロックが取得されます。  
表レベルのロックの取得は、データの並行性を保証する 1 つの方法です。ただし、このパラメータの設定をデフォルト設定の ALWAYS から変更する場合以外は、SQL 文の LOCK TABLE を使用することをお勧めします。

## SERIAL\_REUSE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<pre>SERIAL_REUSE =      {DISABLE   SELECT   DML   PLSQL   ALL}</pre>
デフォルト値	DISABLE
パラメータ・クラス	静的

SERIAL\_REUSE には、メモリー・シリアル再利用機能を使用するカーソルの種類を指定します。この機能は、SGA 内のプライベート・カーソル・メモリーを割り当て、同じカーソルを実行するセッションによってそのメモリーが（同時ではなく、シリアルに）再利用できるようにします。

値：

- DISABLE  
すべてのタイプの SQL 文に対してオプションを使用禁止にします。この値を指定すると、このリストに示した他の値がすべて無効になります。
- SELECT  
SELECT 文に対するオプションを使用可能にします。
- DML  
DML 文に対応するオプションを使用可能にします。
- PLSQL  
現在無効（ただし、PL/SQL パッケージは PL/SQL プラグマを使用したメモリー・シリアル再利用オプションをサポートします）。
- ALL  
DML および SELECT 文の両方に対応するオプションを使用可能にします。SELECT、DML および PLSQL をすべて指定した場合と同じです。

---

---

**注意：** CURSOR\_SPACE\_FOR\_TIME を true に設定すると、SERIAL\_REUSE の値は無視され、disable を設定した場合と同様に処理されます。

---

---

**関連項目：** 1-32 ページ [「CURSOR\\_SPACE\\_FOR\\_TIME」](#)

# SERVICE\_NAMES

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<pre>SERVICE_NAMES =      db_service_name [, db_service_name [, ...] ]</pre>
デフォルト値	DB_NAME.DB_DOMAIN（定義されている場合）
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	ASCII 文字列、またはカンマで区切られた文字列名のリスト

SERVICE\_NAMES には、このインスタンスに接続する 1 つ以上のデータベース・サービスの名前を指定します。同じデータベースの異なる使用を区別するために、複数サービス名を指定できます。

たとえば、次のように使用します。

```
SERVICE_NAMES = sales.acme.com, widgetsales.acme.com
```

サービス名は、レプリケーションの使用を介して 2 つの異なるデータベースから使用可能な 1 つのサービスを識別するために使用できます。

Oracle9i Real Application Clusters 環境では、すべてのインスタンスにこのパラメータを設定する必要があります。

このパラメータにドメインを付けて名前を修飾しない場合、DB\_DOMAIN パラメータの値で修飾されます。DB\_DOMAIN が指定されていない場合は、現在データ・ディクショナリ内に存在するローカル・データベースのドメインが使用されます。

**関連項目：**

- このパラメータと設定の詳細は、『Oracle9i Net Services 管理者ガイド』を参照してください。
- 1-40 ページ「[DB\\_DOMAIN](#)」



## SESSION\_CACHED\_CURSORS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION
値の範囲	0 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

SESSION\_CACHED\_CURSORS を使用すると、キャッシュするセッション・カーソル数を指定できます。同じ SQL 文に対して解析コールを繰り返し行くと、その文のセッション・カーソルをセッション・カーソル・キャッシュに移動できるようになります。後続の解析コールでは、カーソルはキャッシュ内にあるので、カーソルを再オープンする必要がなくなります。新規のエントリのために領域を空ける必要がある場合、Oracle は、最近使用されたアルゴリズムを使用して、セッション・カーソル・キャッシュ内のエントリを削除します。

**関連項目：** このパラメータの詳細および使用方法の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## SESSION\_MAX\_OPEN\_FILES

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	10
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	1 ～ 50 またはオペレーティング・システムのレベルで定義された MAX_OPEN_FILES 値（いずれか小さい方）

SESSION\_MAX\_OPEN\_FILES には、すべてのセッションでオープンできる BFILE の最大数を指定します。ここで設定された数に達すると、その後は DBMS\_LOB.FILEOPEN() または OCILobFileOpen() を使用してセッションでさらにファイルをオープンしようとしても失敗します。このパラメータの最大値は、使用しているオペレーティング・システムで定義されている対応パラメータに依存します。

**関連項目：**

- 一般のラージ・オブジェクト (LOB) および特定の BFILE の詳細は、『Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - ラージ・オブジェクト』を参照してください。
- DBMS\_LOB.FILEOPEN() プロシージャの詳細は、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- OCILobFileOpen() プロシージャの詳細は、『Oracle Call Interface プログラマーズ・ガイド』を参照してください。

## SESSIONS

パラメータ・タイプ    整数

デフォルト値            次の値が導出される :  $(1.1 \times \text{PROCESSES}) + 5$

パラメータ・クラス    静的

値の範囲                 $1 \sim 2^{31}$

SESSIONS には、システムに作成できるセッションの最大数を指定します。すべてのログインにはセッションが必要なため、このパラメータにはシステムでの同時ユーザーの最大数を現実的な値で指定します。このパラメータには、同時ユーザーの推定最大値に、バックグラウンド・プロセスの数を加えて、さらに再帰セッションの約 10% を加えた値を常に明示的に設定しておく必要があります。

このパラメータのデフォルト値は、最小値として使用されます。1 からデフォルトまでの値はエラーにはなりません、それらの値は無視され、かわりにデフォルトが使用されます。

ENQUEUE\_RESOURCES および TRANSACTIONS パラメータのデフォルト値は、SESSIONS から導出されます。そのため、SESSIONS の値を増加する場合、ENQUEUE\_RESOURCES および TRANSACTIONS の値も調整するかどうか考慮する必要があります。

共有サーバー環境では、PROCESSES の値をきわめて少なくできます。そのため、SESSIONS の値を  $1.1 \times$  接続数の合計程度に調整することをお勧めします。

**関連項目：**

- メモリー構造およびプロセスの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- 1-55 ページの「ENQUEUE\_RESOURCES」および 1-168 ページの「TRANSACTIONS」を参照してください。

## SGA\_MAX\_SIZE

パラメータ・タイプ	大整数
構文	<code>SGA_MAX_SIZE = integer [K   M   G]</code>
デフォルト値	起動時の SGA サイズは、SGA 内の個々のプール（バッファ・キャッシュ、共有プール、ラージ・プールなど）のサイズによって異なる。
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。

SGA\_MAX\_SIZE には、インスタンスの存続期間を通しての SGA の最大サイズを指定します。

## SHADOW\_CORE\_DUMP

パラメータ・タイプ	文字列
構文	<code>SHADOW_CORE_DUMP = {partial   full   none}</code>
デフォルト値	<code>partial</code>
パラメータ・クラス	静的

SHADOW\_CORE\_DUMP には、フォアグラウンド（クライアント）・プロセスのコア・ファイルに SGA を含めるかどうかを指定します。

値：

- `partial`  
コア・ダンプには SGA が含まれません。
- `full`  
コア・ダンプに SGA が含まれます。
- `none`  
フォアグラウンド・プロセスのコア・ファイルは生成されません。

**関連項目：** 1-17 ページ [「BACKGROUND\\_CORE\\_DUMP」](#)

## SHARED\_MEMORY\_ADDRESS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	静的

SHARED\_MEMORY\_ADDRESS および HI\_SHARED\_MEMORY\_ADDRESS には、システム・グローバル領域（SGA）の実行時の開始アドレスを指定します。これらのパラメータは、リンク時の SGA の開始アドレスを指定する多くのプラットフォームでは無視されます。

このパラメータは、32 ビット・プラットフォーム上のアドレス全体および 64 ビット・プラットフォーム上の 64 ビット・アドレスの低位 32 ビットを指定するために使用します。HI\_SHARED\_MEMORY\_ADDRESS は、64 ビット・プラットフォーム上の 64 ビット・アドレスの高位 32 ビットを指定するために使用します。これらのパラメータがどちらも 0 または指定されていない場合は、デフォルトにより、SGA アドレスはプラットフォーム固有の位置になります。

関連項目： 1-64 ページ [「HI\\_SHARED\\_MEMORY\\_ADDRESS」](#)

## SHARED\_POOL\_RESERVED\_SIZE

パラメータ・タイプ	大整数
構文	SHARED_POOL_RESERVED_SIZE = integer [K   M   G]
デフォルト値	SHARED_POOL_SIZE の値 5%
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	最小値：5000 最大値：SHARED_POOL_SIZE の値の 1.5 倍

SHARED\_POOL\_RESERVED\_SIZE には、大きな共有プール・メモリー領域の要求が連続したときのために確保する共有プール領域（バイト単位）を指定します。

このパラメータを使用すると、プールの断片化が発生したときに、Oracle が現在の要求に応じるために未使用のプール空き領域を探して解放することによって起こる、共有プールでのパフォーマンスの低下を回避できます。

関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-153 ページ [「SHARED\\_POOL\\_SIZE」](#)

## SHARED\_POOL\_SIZE

パラメータ・タイプ	大整数
構文	SHARED_POOL_SIZE = integer [K   M   G]
デフォルト値	32 ビットのプラットフォーム: 8MB、近似のグラニュル・サイズに切上げ  64 ビットのプラットフォーム: 64MB、近似のグラニュル・サイズに切上げ
パラメータ・クラス	動的: ALTER SYSTEM
値の範囲	最小値: グラニュル・サイズ  最大値: オペレーティング・システム依存

SHARED\_POOL\_SIZE には、共有プールのサイズ（バイト単位）を指定します。共有プールには、共有カーソル、ストアド・プロシージャ、制御構造体、およびその他の構造体が含まれます。PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING を false に設定している場合、共有プールからパラレル実行メッセージ・バッファが割り当てられます。値を大きくするほど、マルチユーザー・システムでのパフォーマンスが改善されます。値が小さいほど、使用されるメモリは少なくなります。

共有プールの使用率を監視するには、V\$SGASTAT ビューを問い合わせます。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- パラレル実行メッセージ・バッファの詳細は、『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してください。
- 1-122 ページの「[PARALLEL\\_AUTOMATIC\\_TUNING](#)」および 3-152 ページの「[V\\$SGASTAT](#)」を参照してください。

## SHARED\_SERVER\_SESSIONS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される : CIRCUITS または SESSIONS-5 (いずれか小さい方)
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～ SESSIONS-5

SHARED\_SERVER\_SESSIONS には、ユーザー・セッションにより使用可能な、共有サーバー・アーキテクチャの合計数を指定します。このパラメータを設定すると、専用サーバーのユーザー・セッションを確保することが可能になります。

**関連項目：** メモリー構造およびプロセスの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。

## SHARED\_SERVERS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1 (共有サーバー・アーキテクチャを使用する場合) 0 (共有サーバー・アーキテクチャを使用しない場合)
パラメータ・クラス	動的 : ALTER SYSTEM
値の範囲	オペレーティング・システム依存

SHARED\_SERVERS には、インスタンスの起動時に作成するサーバー・プロセスの数を指定します。システム負荷が減少する場合は、このサーバーの最小値が保持されます。そのため、SHARED\_SERVERS をシステムの起動時にあまり高く設定しないように注意してください。

**関連項目：** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## SORT\_AREA\_RETAINED\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	SORT_AREA_SIZE から導出される。
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
値の範囲	2 個のデータベース・ブロックに相当する値から SORT_AREA_SIZE の値まで。

---

**注意：** インスタンスが共有サーバーのオプションで構成されていないかぎり、SORT\_AREA\_RETAINED\_SIZE パラメータを使用することはお薦めしません。かわりに、PGA\_AGGREGATE\_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお薦めします。SORT\_AREA\_RETAINED\_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

---

SORT\_AREA\_RETAINED\_SIZE には、ソート完了後にそのまま保持されるユーザー・グローバル領域 (UGA) メモリーの最大量 (バイト単位) を指定します。確保されたメモリー・サイズにより、メモリー内のソート領域の保持に使用される読み取りバッファのサイズが制御されます。このメモリーは、最後の行がソート領域から取り出されると解放され、オペレーティング・システムではなく、UGA に戻されます。

各問合せ用に複数のソート領域をこのサイズで割り当てる場合があります。通常、複雑な問合せの場合でも、同時に行うソートは 1 つまたは 2 つのみです。ただし、場合によっては、さらに同時ソートが要求された場合、各ソートがそれぞれのメモリー領域を保持します。共有サーバーを使用する場合、値が SORT\_AREA\_RETAINED\_SIZE に達するまで、割当ては SGA に対して行われます。SORT\_AREA\_RETAINED\_SIZE および SORT\_AREA\_SIZE の差分は、PGA に割り当てられます。

---

**注意：** V\$PARAMETER 動的パフォーマンス・ビューに反映されるデフォルト値は 0 です。ただし、明示的にこのパラメータを設定していない場合、実際には SORT\_AREA\_SIZE パラメータ値が使用されます。

---

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-156 ページ [「SORT\\_AREA\\_SIZE」](#)

# SORT\_AREA\_SIZE

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	65536
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
値の範囲	最小値:6 個のデータベース・ブロックに相当する値 最大値:オペレーティング・システム依存

**注意：** インスタンスが共有サーバーのオプションで構成されていないかぎり、SORT\_AREA\_SIZE パラメータを使用することはお薦めしません。かわりに、PGA\_AGGREGATE\_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお薦めします。SORT\_AREA\_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

SORT\_AREA\_SIZE には、ソートに使用するメモリーの最大量をバイトで指定します。ソート完了後、行が戻される前に、ソート用に割り当てられたすべてのメモリー (SORT\_AREA\_RETAINED\_SIZE パラメータの指定量を除く) が解放されます。最後の行が戻されると、残りのメモリーが解放されます。

SORT\_AREA\_SIZE のサイズを増加させると、大きいソートの効率が上がります。複数割当てが発生することはありません。いつでもユーザー・プロセスごとに SORT\_AREA\_SIZE の 1 つのメモリー領域のみが存在します。

SORT\_AREA\_SIZE は、ビットマップ索引に対する挿入および更新にも使用されます。この値を正しく設定すると、セグメント内で複数の行が変更される場合でも、各 DML 操作に対して、ビットマップ・セグメントの変更が 1 回で済みます。

SORT\_AREA\_SIZE の値が大きいほど、メモリー内で実行できるソートの数が多くなります。ソートを完了させるために、与えられたメモリー以上の領域が必要な場合、ディスク上の一時セグメントは、ソートの中間結果を保持するために使用されます。

ほとんどの OLTP 操作の場合、デフォルト値で十分です。意思決定支援システム、バッチ・ジョブまたは大規模な CREATE INDEX 操作では、このパラメータの調整が必要となる場合があります。



**関連項目：**

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- ソート領域などの論理格納構造については、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- システムのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
- 1-155 ページ「[SORT\\_AREA\\_RETAINED\\_SIZE](#)」

## SPFILE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	SPFILE = <i>spfile_name</i>
デフォルト値	<code>\$ORACLE_HOME/dbs/spfile.ora</code>
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	任意の有効な SPFILE
Real Application Clusters	複数インスタンスには同じ値を指定する必要がある。

このパラメータには、使用中のカレント・サーバー・パラメータ・ファイル（SPFILE）名を指定します。このパラメータは、クライアント側の PFILE で定義し、使用するサーバー・パラメータ・ファイル名を指定できます。

デフォルトのサーバー・パラメータ・ファイルがサーバーによって使用される場合、SPFILE の値は、サーバーによって内部で設定されます。

SPFILE は `ORACLE_HOME/dbs` ディレクトリに常駐します。ただし、SPFILE を初期化パラメータ・ファイルに指定しておけば、マシン上のどの場所に置いておかまいません。

**関連項目：** サーバー・パラメータ・ファイル作成の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

# SQL\_TRACE

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

SQL\_TRACE の値によって、SQL トレース機能が使用禁止または使用可能になります。このパラメータを true に設定すると、パフォーマンスを改善するためのチューニングについての情報が提供されます。この値は、DBMS\_SYSTEM パッケージを使用しても変更できます。

---

---

**注意：** この初期化パラメータを使用してインスタンス全体に対して SQL トレース機能を使用可能にすると、パフォーマンスに大きく影響する可能性があります。ALTER SESSION 文を使用して、特定のセッションに対してこの機能を使用可能にしてください。本番環境全体で機能を使用可能にする必要がある場合、次のようにして、パフォーマンスの影響を最小にすることができます。

- CPU 容量のアイドル状態を 25% 以上に維持する。
  - USER\_DUMP\_DEST 位置に適切なディスク領域を維持する。
  - 十分なディスクにディスク領域をストライプ化する。
- 
- 

---

---

**注意：** このパラメータ値を ALTER SESSION SET SQL\_TRACE 文を使用して変更する場合、その変更結果は、V\$PARAMETER 動的パフォーマンス・ビューに反映されません。そのため、このパラメータは動的であるとは考えられません。ALTER SESSION 文の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。

---

---

**関連項目：** パフォーマンス診断ツールの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## SQL92\_SECURITY

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

SQL92 標準は、WHERE または SET 句で表列値を参照する UPDATE または DELETE 文を実行する場合に、ユーザーが表の SELECT 権限を持つことを、セキュリティ管理者が要求できることを指定します。SQL92\_SECURITY により、ユーザーが、UPDATE または DELETE 文などを実行するために、SELECT オブジェクト権限が付与されるべきかどうかを指定できます。

## STANDBY\_ARCHIVE\_DEST

パラメータ・タイプ	文字列
構文	STANDBY_ARCHIVE_DEST = <i>filespec</i>
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	RAW 以外の有効なパス名またはデバイス名

STANDBY\_ARCHIVE\_DEST は、管理リカバリ・モードのスタンバイ・データベースのみに関連します。このパラメータには、プライマリ・データベースからのアーカイブ・ログの位置を指定します。STANDBY\_ARCHIVE\_DEST および LOG\_ARCHIVE\_FORMAT は、完全に修飾されたスタンバイ・ログ・ファイル名を作成するため、およびスタンバイ制御ファイルにファイル名を格納するために使用されます。

V\$ARCHIVE\_DEST データ・ディクショナリ・ビューに問い合せて、このパラメータ値を確認できます。

### 関連項目：

- このパラメータの設定および一般的な管理リカバリ・モードの詳細は、『Oracle9i Data Guard 概要および管理』を参照してください。
- 1-75 ページの「[LOG\\_ARCHIVE\\_DEST](#)」および 3-6 ページの「[V\\$ARCHIVE\\_DEST](#)」を参照してください。

## STANDBY\_FILE\_MANAGEMENT

パラメータ・タイプ    文字列

構文    `STANDBY_FILE_MANAGEMENT = {MANUAL | AUTO}`

デフォルト値    `MANUAL`

パラメータ・クラス    動的:ALTER SYSTEM

STANDBY\_FILE\_MANAGEMENT を使用して、スタンバイ・ファイルの自動管理を使用可能または使用禁止にします。スタンバイ・ファイルの自動管理が使用可能になっている場合は、プライマリ・データベース上で行われたオペレーティング・システム・ファイルの追加と削除が、スタンバイ・データベースにレプリケートされます。

値:

■ **MANUAL**

スタンバイ・ファイルの自動管理を使用禁止にします。

■ **AUTO**

スタンバイ・ファイルの自動管理を使用可能にします。

STANDBY\_FILE\_MANAGEMENT を AUTO に設定すると、スタンバイ・データベース上にファイルが自動的に作成され、場合によっては既存のファイルが上書きされます。STANDBY\_FILE\_MANAGEMENT と DB\_FILE\_NAME\_CONVERT を設定する場合は、既存のスタンバイ・ファイルが意図せずに上書きされないように注意してください。

スタンバイ・データベースがプライマリ・データベースと同じシステム上にある場合は、プライマリ・システムとスタンバイ・システムが同じファイルを指していないことを確認してください。

**関連項目:** このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i Data Guard 概要および管理』を参照してください。

## STAR\_TRANSFORMATION\_ENABLED

パラメータ・タイプ 文字列

構文  
STAR\_TRANSFORMATION\_ENABLED =  
                                  {TEMP\_DISABLE | TRUE | FALSE}

デフォルト値 FALSE

パラメータ・クラス 動的:ALTER SESSION

STAR\_TRANSFORMATION\_ENABLEDによって、コストベースの問合せ変換を、スター・クエリーに適用するかどうか判别されます。

値:

- TRUE

オブティマイザは、コストベースの問合せ変換をスター・クエリーで実行すると判断します。

- FALSE

変換は適用されません。

- TEMP\_DISABLE

オブティマイザは、コストベースの問合せ変換をスター・クエリーで実行すると判断します。ただし、スター変換では一時表を使用しません。

**関連項目:**

- スター・クエリーの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- スター・クエリーを使用可能にする方法については、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## STATISTICS\_LEVEL

パラメータ・タイプ	文字列
構文	STATISTICS_LEVEL = {ALL   TYPICAL   BASIC}
デフォルト値	TYPICAL
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

STATISTICS\_LEVEL では、データベースの統計収集レベルを設定します。

## TAPE\_ASYNC\_IO

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	true
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

TAPE\_ASYNC\_IO は、シーケンシャル・デバイスへの I/O（たとえば、テープとの間で行う Oracle データのバックアップまたはリストア）が非同期かどうか、つまり、パラレル・サーバー・プロセスで、表スキャン中に、CPU 処理と I/O リクエストをオーバーラップできるかどうかを制御します。プラットフォームがシーケンシャル・デバイスへの非同期 I/O をサポートしている場合は、このパラメータをデフォルト値のままにしておくことをお勧めします。ただし、非同期 I/O の実装が安定してない場合は、TAPE\_ASYNC\_IO を false に設定することで、非同期 I/O を使用禁止にできます。プラットフォームがシーケンシャル・デバイスへの非同期 I/O をサポートしていない場合、このパラメータは無効です。

**関連項目：** 非同期 I/O およびこのパラメータの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

# THREAD

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	0 ～使用可能スレッドの最大数
Real Application Clusters	このパラメータを指定する場合、複数インスタンスには、異なる値を指定する必要がある。

THREAD は、Oracle9i Real Application Clusters のパラメータで、インスタンスで使用される REDO スレッドの番号を指定します。

データベースを作成する場合、スレッド 1 をパブリック・スレッド（すべてのインスタンスで使用可能）として作成し、使用可能にします。ALTER DATABASE 文の ADD LOGFILE THREAD 句および ENABLE THREAD 句を使用して、連続するスレッドを作成し、使用可能にする必要があります。作成するスレッドの数は、CREATE DATABASE 文で指定された MAXINSTANCES パラメータによって制限されます。

排他モードの場合、スレッド 1 がデフォルトのスレッドです。ただし、スレッド 1 以外のスレッドで REDO ログ・ファイルを使用する場合、排他モードで実行中のインスタンスに THREAD を指定できます。

パラレル・モードの場合、スレッド番号が使用可能で、他のインスタンスで使用中でないかぎり、すべての使用可能な REDO スレッド番号を指定できます。

0 は、このインスタンスが使用可能なパブリック・スレッドを使用できることを指定します。

**関連項目：**『Oracle9i Real Application Clusters 管理』および『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。

# TIMED\_OS\_STATISTICS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	STATISTICS_LEVEL が ALL に設定されている場合は 5  STATISTICS_LEVEL が BASIC または TYPICAL に設定されている場合は 0
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	無制限

TIMED\_OS\_STATISTICS には、クライアントからサーバーへの要求が発生したとき、または要求が完了したときに、オペレーティング・システムの統計情報を収集する間隔（秒単位）を指定します。

- 専用サーバーでは、ユーザー・ログイン時、および OCI を介して Oracle Server にリモート・プロシージャ・コール・メッセージとして後続のクライアントを起動することの、オペレーティング・システムの統計情報が収集されます。
- 共有サーバーでは、クライアントの Oracle へのコールが処理された場合の統計情報が収集されます。

0 は、オペレーティング・システム統計情報が収集されないことを指定します。統計情報を収集するには、アプリケーションとサイトの必要性に応じた値を設定します。

---

---

**注意：** オペレーティング・システムの統計収集には、非常にコストがかかります。このパラメータを初期化パラメータ・ファイルではなく ALTER SYSTEM 文に設定し、統計情報の収集が完了したら、すぐに値を 0 にリセットすることをお勧めします。

---

---



## TIMED\_STATISTICS

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	STATISTICS_LEVEL が TYPICAL または ALL に設定されている場合は true  STATISTICS_LEVEL が BASIC に設定されている場合は false
パラメータ・クラス	動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

TIMED\_STATISTICS には、時刻に関連する統計情報を収集するかどうかを指定します。

値：

- true

統計情報はトレース・ファイルに収集および格納されるか、または V\$SESSTATS および V\$SYSSTATS 動的パフォーマンス・ビューに表示されます。

- false

時間に関連するすべての統計情報の値は、0 に設定されます。この設定により、オペレーティング・システムからの時刻要求のオーバーヘッドを回避することができます。通常、TIMED\_STATISTICS は、false に設定してください。

タイマー・アクセスが非常に高速なシステムでは、このパラメータを false に設定していても、タイミングが使用可能になることがあります。このようなシステムでは、このパラメータに true を設定すると、長時間実行する操作の時間に関する統計情報がより正確になります。

### 関連項目：

- このパラメータの設定および一般的なパフォーマンス診断ツールの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- このパラメータの設定に依存する統計情報は、[付録 C「統計情報の説明」](#)を参照してください。

# TRACE\_ENABLED

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	true
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false
Real Application Clusters	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。 また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

TRACE\_ENABLED は、Oracle の実行履歴またはコード・パスのトレースを制御します。Oracle社カスタマ・サポート・センターでは、この情報をデバッグに使用します。

TRACE\_ENABLED が true に設定されていると、エラーが発生した場合、情報は特定ファイルに記録されます。実行履歴が記録されるファイルの種類、およびデフォルトの宛先ディレクトリの詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 配置およびパフォーマンス』を参照してください。

1 つのインスタンスのみが終了した場合でも、この情報は、すべてのインスタンスについて記録されます。これによって、クラスタ全体の診断結果が保存されます。

この処理によって発生するオーバーヘッドが過剰にはなることはありませんが、TRACE\_ENABLED を false に設定することによって、パフォーマンスを改善できます。たとえば、false 設定をすることで、ハイエンドのベンチマーク要件を満たすことができます。ただし、このパラメータを false に設定したままにしておくと、貴重な診断結果の情報を失う場合があります。このため、常に TRACE\_ENABLED を true に設定しておいてください。これにより、不明なインスタンス障害の発生時には、システムの問題をトレースし、診断にかかる工数を抑えることができます。

## TRACEFILE\_IDENTIFIER

パラメータ・タイプ	文字列
構文	TRACEFILE_IDENTIFIER = "traceid"
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION
値の範囲	ご使用のプラットフォーム上で、ファイル名に使用される可能性があるすべての文字

TRACEFILE\_IDENTIFIER には、Oracle Trace のファイル名となるユーザー定義の識別子を指定します。このようなユーザー定義の識別子を使用すると、単純に名前からトレース・ファイルを識別できます。その場合、トレース・ファイルをオープンしたり、内容を確認する必要はありません。

このパラメータが動的に変更されるたびに、次のトレース・ダンプがトレース・ファイルに書き込まれます。このトレース・ファイルの名前には、新しいパラメータの値が埋め込まれています。トレース・ファイルの連続性に関する情報は、新旧両方のトレース・ファイルに自動的に追加され、これらのトレース・ファイルが同一プロセスのものであることが示されます。

このパラメータは、フォアグラウンド・プロセスのトレース・ファイル名を変更する場合にのみ使用できます。バックグラウンド・プロセスのトレース・ファイル名は、通常形式で付けられたまま残ります。フォアグラウンド・プロセスに関しては、V\$PROCESS ビューの TRACEID 列に、TRACEFILE\_IDENTIFIER パラメータの現在の設定値が含まれます。このパラメータ値が設定されると、トレース・ファイル名の形式は、次のようになります。

```
sid_ora_pid_traceid.trc
```

この例では、*sid* は Oracle インスタンス ID、*pid* はプロセス ID、*traceid* は TRACEFILE\_IDENTIFIER パラメータの値を示します。

**関連項目：** このパラメータは、すべてのオペレーティング・システムでサポートされているわけではありません。詳細は、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

# TRANSACTION\_AUDITING

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	true
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM ... DEFERRED
値の範囲	true   false

TRANSACTION\_AUDITING を true に設定すると、ユーザー・ログイン名、ユーザー名、セッション ID、一部のオペレーティング・システムの情報およびクライアント情報を含む特別な REDO レコードが生成されます。各逐次トランザクションごとに、セッション ID のみを含むレコードが生成されます。これらの後続のレコードは、セッション ID を含む最初のレコードにリンクされます。

これらのレコードは、REDO ログ分析ツールを使用する場合に便利です。REDO ログをダンプすることによって、これらのレコードにアクセスできます。

TRANSACTION\_AUDITING が false に設定されている場合、REDO レコードは生成されません。

# TRANSACTIONS

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される : (1.1 × SESSIONS)
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	4 ~ 2 <sup>32</sup>
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

TRANSACTIONS には、同時トランザクションの最大数を指定します。値を大きくするほど、SGA のサイズは大きくなり、割り当てられるロールバック・セグメントの数を増やせます。デフォルト値は、再帰的トランザクションを考慮して、SESSIONS（および PROCESSES）より大きい値になっています。

- 関連項目：**
- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
  - ロールバック・セグメントの数とこのパラメータの関連については、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。

## TRANSACTIONS\_PER\_ROLLBACK\_SEGMENT

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	5
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	1 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

TRANSACTIONS\_PER\_ROLLBACK\_SEGMENT には、各ロールバック・セグメントを処理する同時トランザクションの数を指定します。起動時に取得されるロールバック・セグメントの最小数は、TRANSACTIONS をこのパラメータの値で割った数です。たとえば、TRANSACTIONS が 101 でこのパラメータが 10 の場合、取得されるロールバック・セグメントの最小数は  $101/10$  となり、11 に切り上げられます。

ロールバック・セグメントを ROLLBACK\_SEGMENTS パラメータに指定すると、より多くのロールバック・セグメントを取得できます。

### 関連項目：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- ロールバック・セグメントを取得する方法については、『Oracle9i Real Application Clusters 管理』を参照してください。
- このパラメータの値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## UNDO\_MANAGEMENT

パラメータ・タイプ	文字列
構文	UNDO_MANAGEMENT = {MANUAL   AUTO}
デフォルト値	MANUAL
パラメータ・クラス	静的
Real Application Clusters	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

UNDO\_MANAGEMENT には、システムが使用する必要がある UNDO 領域管理モードを指定します。AUTO に設定すると、インスタンスは、自動 UNDO 管理モードで起動します。手動 UNDO 管理モードでは、UNDO 領域がロールバック・セグメントとして外部的に割り当てられます。

## UNDO\_RETENTION

パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	900
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	0 ～ 2 <sup>32</sup> -1 (32 ビットで表される最大値)
Real Application Clusters	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

UNDO\_RETENTION には、データベースに保存するコミットされたロールバック情報の量 (秒単位) を指定します。UNDO\_RETENTION は、データ・ブロックの以前のイメージを作成するために変更をロールバックする場合に、以前のロールバック情報を必要とする問合せで使用します。この値は、インスタンスの起動時に設定できます。

UNDO\_RETENTION パラメータは、アクティブ・トランザクション用に十分な領域がカレントの UNDO 表領域にある場合に最も効果的です。アクティブ・トランザクションに UNDO 領域が必要で、UNDO 表領域に空きがない場合、保存された可能性のある UNDO 領域を再利用して、システムが起動します。この結果、時間のかかる問合せが正常に実行されない場合があります。UNDO 表領域に十分な領域を割り当てて、パラメータの現在の設定に対する領域要件を満たすことを確認してください。

**関連項目：** UNDO 表領域の作成方法の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。

## UNDO\_SUPPRESS\_ERRORS

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	動的:ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
値の範囲	true   false

UNDO\_SUPPRESS\_ERRORS によって、自動 UNDO 管理モードで手動 UNDO 管理モードの操作 (ALTER ROLLBACK SEGMENT ONLINE など) を実行しているときのエラーを抑制できます。このパラメータを設定すると、すべてのアプリケーション・プログラムおよびスクリプトが自動 UNDO 管理モードに変換される前に、UNDO 表領域の特性を使用できます。たとえば、SET TRANSACTION USE ROLLBACK SEGMENT 文を使用するツールの場合、そのツールに「ALTER SESSION SET UNDO\_SUPPRESS\_ERRORS = true」文を追加して、ORA-30019 エラーを抑制できます。

自動 UNDO 管理モードで実行する場合、ご使用のツールまたはアプリケーションが自動 UNDO 管理モードで実行できるように更新されていることを確認してください。

## UNDO\_TABLESPACE

パラメータ・タイプ	文字列
構文	UNDO_TABLESPACE = <i>undoname</i>
デフォルト値	データベース内の最初に使用可能な UNDO 表領域
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	既存の有効な UNDO 表領域名
Real Application Clusters	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

UNDO\_TABLESPACE には、インスタンスの起動時に使用する UNDO 表領域を指定します。インスタンスが手動 UNDO 管理モードのときにこのパラメータを指定すると、エラーが発生して起動できません。

UNDO\_TABLESPACE パラメータを省略した場合、データベースで最初に使用可能な UNDO 表領域が選択されます。使用可能な UNDO 表領域がない場合、インスタンスは UNDO 表領域を使用せずに起動します。この場合、ユーザー・トランザクションは、SYSTEM ロールバック・セグメントを使用して実行されます。通常、このモードでは実行しないでください。

インスタンスの実行中に、1 つの UNDO 表領域を別の UNDO 表領域と置き換えることができます。

**関連項目：**『Oracle9i SQL リファレンス』

## USE\_INDIRECT\_DATA\_BUFFERS

パラメータ・タイプ	ブール
デフォルト値	false
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	true   false

USE\_INDIRECT\_DATA\_BUFFERS は、システム・グローバル領域 (SGA) のメモリーの使用方法を制御します。このパラメータは、4GB より大きい物理メモリーをサポート可能な 32 ビット・プラットフォームにおける拡張バッファ・キャッシュ機構の使用を使用可能または使用禁止にします。大きい物理メモリーをサポートしていないプラットフォームでは、このパラメータは無視されます。

**関連項目：**

- SGA のメモリー使用方法を制御する他のパラメータについては、1-75 ページの「[LOCK\\_SGA](#)」、1-152 ページの「[SHARED\\_MEMORY\\_ADDRESS](#)」および 1-64 ページの「[HI\\_SHARED\\_MEMORY\\_ADDRESS](#)」を参照してください。
- SGA の詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。

## USER\_DUMP\_DEST

パラメータ・タイプ	文字列
構文	USER_DUMP_DEST = {pathname   directory}
デフォルト値	オペレーティング・システム依存
パラメータ・クラス	動的:ALTER SYSTEM
値の範囲	有効なローカル・パス、ディレクトリまたはディスク

USER\_DUMP\_DEST には、ユーザー・プロセスのかわりに、サーバーがデバッグ・トレース・ファイルを書き込むディレクトリのパス名を指定します。



たとえば、このディレクトリを次のように設定できます。

- MS-DOS の場合：C:¥ORACLE¥UTRC
- UNIX の場合：/oracle/utrc
- VMS の場合：DISK\$UR3:[ORACLE.UTRC]

**関連項目：**

- トレース・ファイルの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## UTL\_FILE\_DIR

パラメータ・タイプ	文字列
構文	UTL_FILE_DIR = <i>pathname</i>
デフォルト値	なし
パラメータ・クラス	静的
値の範囲	有効なディレクトリ・パス

UTL\_FILE\_DIR により、PL/SQL によるファイル I/O に使用するディレクトリを 1 つ以上指定できます。複数のディレクトリを指定する場合、初期化パラメータ・ファイルの別々の行で各ディレクトリに対する UTL\_FILE\_DIR パラメータを繰り返す必要があります。

このパラメータで指定したすべてのファイルは、すべてのユーザーが読み込みまたは書き込みできます。そのため、このパラメータで指定されたディレクトリ内の情報は、すべての PL/SQL ユーザーの信頼性が確認されている必要があります。

---

**注意：** 複数の値をリストする場合、このパラメータのすべてのエントリは、パラメータ・ファイルの連続する行に指定する必要があります。他のパラメータでエントリを分離してしまうと、(連続する行の) 最終行のみが読み込まれます。

---

## WORKAREA\_SIZE\_POLICY

**パラメータ・タイプ**    文字列

**構文**    `WORKAREA_SIZE_POLICY = {AUTO | MANUAL}`

**デフォルト値**    AUTO (PGA\_AGGREGATE\_TARGET が設定されている場合)  
MANUAL (PGA\_AGGREGATE\_TARGET が設定されていない場合)

**パラメータ・クラス**    動的: ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

WORKAREA\_SIZE\_POLICY には、作業領域のサイズ指定方法を指定します。このパラメータは、作業領域のチューニング時に使用するモードを制御します。

**値:**

■ AUTO

メモリー集中型演算子に使用される作業領域のサイズは、自動的に指定されます。このサイズは、システムが使用する PGA メモリー、PGA\_AGGREGATE\_TARGET に設定されたターゲット PGA メモリー、および各演算子の要件に基づいて指定されます。AUTO は、PGA\_AGGREGATE\_TARGET が定義済の場合にのみ指定できます。

■ MANUAL

作業領域のサイズを手動で指定します。サイズは、操作に対応する \*\_AREA\_SIZE パラメータ（たとえば、ソートの場合は SORT\_AREA\_SIZE）の値に基づきます。MANUAL を指定すると、パフォーマンスが十分に最適化されず、PGA メモリーが効率的に使用されない場合があります。

---

## 静的データ・ディクショナリ・ビュー

この章では、データ・ディクショナリ表およびデータ・ディクショナリ・ビューについて説明します。これらの表およびビューは、データ・ディクショナリが変更された場合（たとえば、新しく表が作成されたり、ユーザーに新しい権限が付与された場合など）のみ変更されるため、**静的**と呼ばれます。Oracle では、実行中のデータベース・アクティビティを監視する表もメンテナンスされます。これらの**動的パフォーマンス表**については、[第3章「動的パフォーマンス \(V\\$\)・ビュー」](#)を参照してください。

データ・ディクショナリ表には、直接アクセスできませんが、データ・ディクショナリ・ビューからはアクセスできます。使用可能なデータ・ディクショナリ・ビューをリストするには、ビュー `DICTIONARY` を検索してください。

多くのデータ・ディクショナリ表には、3つの対応するビューがあります。

- **ALL** ビューは、現行のユーザーがアクセスできる情報をすべて表示します。それらの情報には、現行のユーザーのスキーマの情報、および現行のユーザーが権限またはロールの付与によって、他のスキーマのオブジェクトへのアクセス権を持つ場合、それらのオブジェクトの情報も含まれます。
- **DBA** ビューは、データベース全体に関連する情報をすべて表示します。`DBA_` ビューは、管理者のみが使用します。これらのビューには、`SELECT ANY TABLE` 権限を持つユーザー以外はアクセスできません（この権限は、システムが初めてインストールされるときに、`DBA` ロールに割り当てられます）。
- **USER** ビューは、現行のユーザーのスキーマの情報をすべて表示します。これらのビューに問い合わせるには、特別な権限は必要ありません。

単一のデータ・ディクショナリ表に対応する **ALL**、**DBA**、**USER** ビューの列は、通常はほとんど同じです。そのため、これらのビューについては、この章でアルファベット順で最初に出てきた箇所でのみ詳しく説明し、その他の箇所ではリストしますが、詳しくは説明しません。

Oracle Replication を使用している場合のみ、多くのデータ・ディクショナリ・ビューが関連します。[表 2-1](#) に、これらのビューを示します。

**表 2-1 Oracle Replication のデータ・ディクショナリ・ビュー**

ALL_ ビュー	DBA_ ビュー	USER_ ビュー
ALL_REPAUDIT_ATTRIBUTE	DBA_REPAUDIT_ATTRIBUTE	USER_REPAUDIT_ATTRIBUTE
ALL_REPAUDIT_COLUMN	DBA_REPAUDIT_COLUMN	USER_REPAUDIT_COLUMN
ALL_REPCAT	DBA_REPCAT	USER_REPCAT
	DBA_REPCAT_EXCEPTIONS	
ALL_REPCAT_REFRESH_TEMPLATES	DBA_REPCAT_REFRESH_TEMPLATES	USER_REPCAT_REFRESH_TEMPLATES
ALL_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS	DBA_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS	USER_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS
ALL_REPCAT_TEMPLATE_PARS	DBA_REPCAT_TEMPLATE_PARS	USER_REPCAT_TEMPLATE_PARS
ALL_REPCAT_TEMPLATE_SITES	DBA_REPCAT_TEMPLATE_SITES	USER_REPCAT_TEMPLATE_SITES
ALL_REPCAT_USER_AUTHORIZATIONS	DBA_REPCAT_USER_AUTHORIZATIONS	USER_REPCAT_USER_AUTHORIZATIONS
ALL_REPCAT_USER_PARM_VALUES	DBA_REPCAT_USER_PARM_VALUES	USER_REPCAT_USER_PARM_VALUES
ALL_REPCATLOG	DBA_REPCATLOG	USER_REPCATLOG
ALL_REPCOLUMN	DBA_REPCOLUMN	USER_REPCOLUMN
ALL_REPCOLUMN_GROUP	DBA_REPCOLUMN_GROUP	USER_REPCOLUMN_GROUP
ALL_REPCONFLICT	DBA_REPCONFLICT	USER_REPCONFLICT
ALL_REPDDL	DBA_REPDDL	USER_REPDDL
	DBA_REPEXTENSIONS	
ALL_REPFLAVOR_COLUMNS	DBA_REPFLAVOR_COLUMNS	USER_REPFLAVOR_COLUMNS
ALL_REPFLAVOR_OBJECTS	DBA_REPFLAVOR_OBJECTS	USER_REPFLAVOR_OBJECTS
ALL_REPFLAVORS	DBA_REPFLAVORS	USER_REPFLAVORS
ALL_REPGENERATED	DBA_REPGENERATED	USER_REPGENERATED
ALL_REPGENOBJECTS	DBA_REPGENOBJECTS	USER_REPGENOBJECTS
ALL_REPGROUP	DBA_REPGROUP	USER_REPGROUP
ALL_REPGROUP_PRIVILEGES	DBA_REPGROUP_PRIVILEGES	USER_REPGROUP_PRIVILEGES
ALL_REPGROUPED_COLUMN	DBA_REPGROUPED_COLUMN	USER_REPGROUPED_COLUMN
ALL_REPKEY_COLUMNS	DBA_REPKEY_COLUMNS	USER_REPKEY_COLUMNS
ALL_REPOBJECT	DBA_REPOBJECT	USER_REPOBJECT
ALL_REPPARAMETER_COLUMN	DBA_REPPARAMETER_COLUMN	USER_REPPARAMETER_COLUMN
ALL_REPPRIORITY	DBA_REPPRIORITY	USER_REPPRIORITY
ALL_REPPRIORITY_GROUP	DBA_REPPRIORITY_GROUP	USER_REPPRIORITY_GROUP
ALL_REPPROP	DBA_REPPROP	USER_REPPROP

**表 2-1 Oracle Replication のデータ・ディクショナリ・ビュー (続き)**

ALL_ ビュー	DBA_ ビュー	USER_ ビュー
ALL_REPRESOL_STATS_CONTROL	DBA_REPRESOL_STATS_CONTROL	USER_REPRESOL_STATS_CONTROL
ALL_REPRESOLUTION	DBA_REPRESOLUTION	USER_REPRESOLUTION
ALL_REPRESOLUTION_METHOD	DBA_REPRESOLUTION_METHOD	USER_REPRESOLUTION_METHOD
ALL_REPRESOLUTION_STATISTICS	DBA_REPRESOLUTION_STATISTICS	USER_REPRESOLUTION_STATISTICS
ALL_REPSHEMA	DBA_REPSHEMA	USER_REPSHEMA
ALL_REPSITES	DBA_REPSITES	USER_REPSITES
	DBA_REPSITES_NEW	

次のビューも、Oracle Replication のデータ・ディクショナリ・ビューです。

DEFCALL	DEFCALLDEST
DEFDEFAULTDEST	DEFERRCOUNT
DEFERROR	DEFLOB
DEFPROPAGATOR	DEFSCHEDULE
DEFTRAN	DEFTRANDEST

**関連項目：** これらのビューについては、『Oracle9i レプリケーション・マネージメント API リファレンス』を参照してください。

Oracle Workspace Manager を使用している場合にのみ、多くのデータ・ディクショナリ・ビューが関連します。表 2-2 に、これらのビューを示します。

表 2-2 Oracle Workspace Manager のデータ・ディクショナリ・ビュー

ALL_ ビュー	DBA_ ビュー	USER_ ビュー
ALL_VERSION_HVIEW		
ALL_WM_LOCKED_TABLES		USER_WM_LOCKED_TABLES
ALL_WM_MODIFIED_TABLES		USER_WM_MODIFIED_TABLES
		USER_WM_PRIVS
ALL_WM_RIC_INFO		USER_WM_RIC_INFO
ALL_WM_TAB_TRIGGERS		USER_WM_TAB_TRIGGERS
ALL_WM_VERSIONED_TABLES		USER_WM_VERSIONED_TABLES
ALL_WM_VT_ERRORS		USER_WM_VT_ERRORS
ALL_WORKSPACE_PRIVS		USER_WORKSPACE_PRIVS
ALL_WORKSPACE_SAVEPOINTS		USER_WORKSPACE_SAVEPOINTS
	DBA_WORKSPACE_SESSIONS	
ALL_WORKSPACES		USER_WORKSPACES

次のビューも、Oracle Workspace Manager のデータ・ディクショナリ・ビューです。

ROLE\_WM\_PRIVS

WM\_INSTALLATION

WM\_REPLICATION\_INFO

**関連項目：** これらのビューについては、『Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - Workspace Manager』を参照してください。

---

次のデータ・ディクショナリ・ビューは、**Recovery Manager** で使用するためにオプションのリカバリ・カタログ（バックアップに関する情報を持つスキーマを含む）を作成した場合にのみ使用可能です。

RC_ARCHIVED_LOG	RC_BACKUP_CONTROLFILE
RC_BACKUP_CORRUPTION	RC_BACKUP_DATAFILE
RC_BACKUP_PIECE	RC_BACKUP_REDOLOG
RC_BACKUP_SET	RC_BACKUP_SPFILE
RC_CHECKPOINT	RC_CONTROLFILE_COPY
RC_COPY_CORRUPTION	RC_DATABASE
RC_DATABASE_BLOCK_CORRUPTION	RC_DATABASE_INCARNATION
RC_DATAFILE	RC_DATAFILE_COPY
RC_LOG_HISTORY	RC_OFFLINE_RANGE
RC_PROXY_CONTROLFILE	RC_PROXY_DATAFILE
RC_REDO_LOG	RC_REDO_THREAD
RC_RESYNC	RC_RMAN_CONFIGURATION
RC_STORED_SCRIPT	RC_STORED_SCRIPT_LINE
RC_TABLESPACE	

**関連項目：** これらのビューについては、『Oracle9i Recovery Manager リファレンス』を参照してください。

次に、データ・ディクショナリ・ビューをアルファベット順で示します。

# ALL\_ALL\_TABLES

ALL\_ALL\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできるすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_ALL\_TABLES は、データベース内のすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。
- USER\_ALL\_TABLES は、現行のユーザーが所有するすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表の名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		表が設定されている表領域の名前
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)		表が属するクラスタがある場合、その名前
IOT_NAME	VARCHAR2 (30)		オーバーフロー・エントリが属する索引構成表がある場合、その名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用されている領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (3)		ロギング属性
BACKED_UP	VARCHAR2 (1)		前回の変更以降に表がバックアップされているかどうか
NUM_ROWS	NUMBER		表内の行数
BLOCKS	NUMBER		表内の使用されたブロック数



列	データ型	NULL	説明
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		表内の空（未使用）のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		表内の平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		あるデータ・ブロックから別のデータ・ブロックに連鎖されるか、新しいブロックに移行された表内の行数。リンクが古い ROWID を保存するように要求される。この列は、表を分析した場合のみ更新される。
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行オーバーヘッドを含む行の平均の長さ
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
DEGREE	VARCHAR2 (10)		索引をスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数
INSTANCES	VARCHAR2 (10)		表がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
CACHE	VARCHAR2 (5)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか (CACHE   NOCACHE)
TABLE_LOCK	VARCHAR2 (8)		表ロックが使用可能または使用禁止のどちらなのか
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
PARTITIONED	VARCHAR2 (3)		表がパーティション化されているかどうか (YES   NO)
IOT_TYPE	VARCHAR2 (12)		索引構成表の場合、オーバーフロー・セグメントが指定されたか (OVERFLOW) されていないか (NULL)
OBJECT_ID_TYPE	VARCHAR2 (16)		オブジェクト ID が USER-DEFINED か SYSTEM GENERATED か
TABLE_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクト表の場合、作成されるどの型の表の所有者であるか
TABLE_TYPE	VARCHAR2 (30)		オブジェクト表の場合、表の型
TEMPORARY	VARCHAR2 (1)		一時表かどうか
SECONDARY	VARCHAR2 (1)		表が、ドメイン索引の目次を含むために Oracle9i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成されたセカンダリ・オブジェクトかどうか (Y   N)
NESTED	VARCHAR2 (3)		ネストした表であるかどうか
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		表のデフォルトのバッファ・プール
ROW_MOVEMENT	VARCHAR2 (8)		パーティション表の場合、行の移動が使用可能か使用禁止か

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション表の場合、表全体を分析して収集した統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションについての統計情報から推定したものなのか (NO)
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか
DURATION	VARCHAR2 (15)		一時表の存続期間  SYS\$SESSION: セッション中は、行が保持される。  SYS\$TRANSACTION: COMMIT 後に、行が削除される。  永続表の場合は NULL。
SKIP_CORRUPT	VARCHAR2 (8)		表および索引のスキャン中に破損マークのブロックを無視するか (ENABLED)、エラーにするか (DISABLED) を示す。この機能を使用可能にするには、DBMS_REPAIR.skip_corrupt_blocks プロシージャを実行する。
MONITORING	VARCHAR2 (3)		表に MONITORING 属性が設定されているかどうか

ALL\_APPLY

ALL\_APPLY は、現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする適用プロセスの情報を示します。

関連ビュー

DBA\_APPLY は、データベース内のすべての適用プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	適用プロセス名
QUEUE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	適用プロセスがデキューされるキューの名前
QUEUE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	適用プロセスがデキューされるキューの所有者
APPLY_CAPTURED	VARCHAR2 (3)		適用プロセスで取得されたイベントを適用するのか (YES)、ユーザーによりエンキューされたイベントを適用するのか (NO)
RULE_SET_NAME	VARCHAR2 (30)		適用プロセスでフィルタ処理に使用されるルール・セット
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2 (30)		ルール・セットの所有者
APPLY_USER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	イベントを適用するユーザー

列	データ型	NULL	説明
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2 (128)		変更が適用されるデータベース・リンク (NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用)
APPLY_TAG	RAW (2000)		適用プロセスによる変更時に生成される REDO ログ・レコードに関連付けられているタグ
DDL_HANDLER	VARCHAR2 (92)		DDL の論理変更レコードを処理するためのユーザー指定の DDL ハンドラの名前
MESSAGE_HANDLER	VARCHAR2 (92)		論理変更レコード以外のデキューされたイベントを処理するユーザー指定プロシージャの名前
STATUS	VARCHAR2 (8)		適用プロセスのステータス : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DISABLED</li> <li>■ ENABLED</li> <li>■ ABORTED</li> </ul>

関連項目： 2-170 ページ「[DBA\\_APPLY](#)」

## ALL\_APPLY\_CONFLICT\_COLUMNS

ALL\_APPLY\_CONFLICT\_COLUMNS は、現行のユーザーがアクセスできる表の競合ハンドラに関する情報を示します。

### 関連ビュー

DBA\_APPLY\_CONFLICT\_COLUMNS は、データベースのすべての表の競合ハンドラに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)		更新の競合ハンドラが定義されているオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		更新の競合ハンドラが定義されているオブジェクト名
METHOD_NAME	VARCHAR2 (92)		競合の解決に使用された更新の競合ハンドラの名前
RESOLUTION_COLUMN	VARCHAR2 (4000)		競合の解決に使用された列の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		更新の競合ハンドラの列リストに含まれる列の名前
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2 (128)		変更が適用されるデータベース・リンク (NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用)

関連項目： 2-170 ページ「[DBA\\_APPLY\\_CONFLICT\\_COLUMNS](#)」

# ALL\_APPLY\_DML\_HANDLERS

ALL\_APPLY\_DML\_HANDLERS は、現行のユーザーがアクセスできる表の DML ハンドラに関する情報を示します。

## 関連ビュー

DBA\_APPLY\_DML\_HANDLERS は、データベースのすべての表の DML ハンドラに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)		DML ハンドラが指定されているオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		DML ハンドラが指定されているオブジェクト名
OPERATION_NAME	VARCHAR2 (12)		DML ハンドラが使用される DML 操作名
USER_PROCEDURE	VARCHAR2 (92)		オブジェクトの OPERATION_NAME 列に DML 操作を含む行の論理変更レコードを処理するユーザーが指定した DML ハンドラの名前
ERROR_HANDLER	VARCHAR2 (1)		DML ハンドラで適用エラーとなる関連行の論理変更レコードのみが処理されるか (Y)、すべての関連行の論理変更レコードが処理されるか (N)
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2 (128)		変更が適用されるデータベース・リンク (NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用)

関連項目： 2-170 ページ「[DBA\\_APPLY\\_DML\\_HANDLERS](#)」

## ALL\_APPLY\_ERROR

ALL\_APPLY\_ERROR は、現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする適用プロセスにより生成されたエラー・トランザクションの情報を示します。

### 関連ビュー

DBA\_APPLY\_ERROR は、データベース内のすべての適用プロセスにより生成されたエラー・トランザクションに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2 (30)		トランザクションを処理したローカル・データベースの適用プロセスの名前
QUEUE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トランザクションがデキューされたローカル・データベースのキューの名前
QUEUE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トランザクションがデキューされたローカル・データベースのキューの所有者
LOCAL_TRANSACTION_ID	VARCHAR2 (22)		エラー・トランザクションのローカル・トランザクション ID
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2 (128)		トランザクションが開始されたデータベース
SOURCE_TRANSACTION_ID	VARCHAR2 (22)		ソース・データベース側の元のトランザクション ID
SOURCE_COMMIT_SCN	NUMBER		ソース・データベース側のトランザクションの元のコミット・システム変更番号 (SCN)
MESSAGE_NUMBER	NUMBER		エラーが発生したトランザクション内のイベントの ID
ERROR_NUMBER	NUMBER		トランザクションで発生したエラーのエラー番号
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2 (4000)		トランザクションで発生したエラーのエラー・メッセージ
RECIPIENT_ID	NUMBER		トランザクションを適用した元のユーザーのユーザー ID
RECIPIENT_NAME	VARCHAR2 (30)		トランザクションを適用した元のユーザーの名前
MESSAGE_COUNT	NUMBER		エラー・トランザクション内のイベントの合計数

関連項目： 2-171 ページ「[DBA\\_APPLY\\_ERROR](#)」

## ALL\_APPLY\_KEY\_COLUMNS

ALL\_APPLY\_KEY\_COLUMNS は、現行のユーザーがアクセスできる表の代替キー列に関する情報を示します。代替キー列を設定するには、DBMS\_APPLY\_ADM パッケージの SET\_KEY\_COLUMNS プロシージャを使用します。

### 関連ビュー

DBA\_APPLY\_KEY\_COLUMNS は、データベース内のすべての表の代替キー列に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	代替キー列が設定されているオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	代替キー列が設定されているオブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	代替キー列として指定されている列の列名
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2 (128)		変更が適用されるデータベース・リンク (NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用)

関連項目： 2-171 ページ「[DBA\\_APPLY\\_KEY\\_COLUMNS](#)」

## ALL\_APPLY\_PARAMETERS

ALL\_APPLY\_PARAMETERS は、現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする適用プロセスのパラメータに関する情報を示します。

### 関連ビュー

DBA\_APPLY\_PARAMETERS は、データベース内のすべての適用プロセスのパラメータに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	適用プロセス名
PARAMETER	VARCHAR2 (128)	NOT NULL	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (4000)		パラメータ値
SET_BY_USER	VARCHAR2 (3)		パラメータ値がユーザーによって設定されたのか (YES)、ユーザーによって設定されていないのか (NO)。NO の場合、パラメータはデフォルト値に設定される。YES の場合、パラメータはデフォルト値または他の値に設定できる。

関連項目： 2-171 ページ「[DBA\\_APPLY\\_PARAMETERS](#)」

## ALL\_APPLY\_PROGRESS

ALL\_APPLY\_PROGRESS は、現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする適用プロセスによる進捗情報を示します。このビューには、取得されたイベントに関する情報のみが含まれます。ユーザーによりエンキューされたイベントに関する情報は含まれません。

### 関連ビュー

DBA\_APPLY\_PROGRESS は、データベース内のすべての適用プロセスによる進捗情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	適用プロセス名
APPLIED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	すべてのトランザクションが限定的に適用された最後のメッセージ番号。この値は、適用プロセスの最低水位標である。つまり、このメッセージ番号以下のコミット・メッセージ番号を持つメッセージは限定的に適用されているが、大きいコミット・メッセージ番号を持つ一部のメッセージも適用されている場合がある。
OLDEST_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	現在デキューされ適用されているトランザクションの最も早いメッセージ番号
APPLY_TIME	DATE		APPLIED_MESSAGE_NUMBER 列に表示されたメッセージ番号を持つメッセージが適用された時刻
APPLIED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE		APPLIED_MESSAGE_NUMBER 列に表示されたメッセージ番号を持つメッセージのソース・データベース内での作成時刻

関連項目： 2-172 ページ「[DBA\\_APPLY\\_PROGRESS](#)」

# ALL\_ARGUMENTS

ALL\_ARGUMENTS は、現行のユーザーがアクセスできるプロシージャおよびファンクション内の引数をすべて示します。

## 関連ビュー

USER\_ARGUMENTS は、現行のユーザーが所有するプロシージャおよびファンクション内の引数をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		プロシージャまたはファンクション名
PACKAGE_NAME	VARCHAR2 (30)		プロシージャまたはファンクション名
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトのオブジェクト番号
OVERLOAD	VARCHAR2 (40)		オーバーロード意識別子
ARGUMENT_NAME	VARCHAR2 (30)		引数名
POSITION	NUMBER	NOT NULL	引数リスト内の位置、またはファンクション戻り値の場合は、NULL
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	引数順序（すべてのネスト・レベルを含む）
DATA_LEVEL	NUMBER	NOT NULL	コンポジット型の引数のネストの深さ
DATA_TYPE	VARCHAR2 (30)		引数のデータ型
DEFAULT_VALUE	LONG		引数のデフォルト値
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		引数のデフォルト値の長さ
IN_OUT	VARCHAR2 (9)		引数の方向 <ul style="list-style-type: none"><li>IN</li><li>OUT</li><li>IN/OUT</li></ul>
DATA_LENGTH	NUMBER		列の長さ（バイト単位）
DATA_PRECISION	NUMBER		10 進数（NUMBER）または 2 進数（FLOAT）の長さ
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁
RADIX	NUMBER		数値の引数基数
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		引数のキャラクタ・セット名
TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		引数の型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		引数の型名。パッケージ・ローカルな型（パッケージ仕様部で宣言された型）の場合、この列はパッケージ名を表示する。



列	データ型	NULL	説明
TYPE_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		パッケージ・ローカルな型の場合のみ関連する。 TYPE_NAME 列で識別されるパッケージ内で宣言された型名が表示される。
TYPE_LINK	VARCHAR2 (128)		TYPE_NAME 列で識別されるパッケージがリモート・パッケージの場合、パッケージ・ローカルな型のみに関連する。この列は、リモート・パッケージの参照に使用されるデータベース・リンクを表示する。
PLS_TYPE	VARCHAR2 (30)		引数が数値の場合、引数の PL/SQL タイプの名前。 そうでない場合、NULL。

## ALL\_ASSOCIATIONS

ALL\_ASSOCIATIONS は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトに対応付けられたユーザー定義の統計情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_ASSOCIATIONS は、データベース内のユーザー定義の統計情報をすべて示します。
- USER\_ASSOCIATIONS は、現行のユーザーが所有するオブジェクトに対応付けられたユーザー定義の統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	対応付けが定義されているオブジェクト名
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	対応付けが定義されているオブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		対応付けが定義されているオブジェクトの列名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (9)		統計情報が対応付けられているオブジェクトの種類：列、タイプ、パッケージ、ファンクション、索引タイプまたはドメイン索引
STATSTYPE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		統計タイプの所有者
STATSTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		コスト関数、選択関数または統計関数を含む統計タイプ名
DEF_SELECTIVITY	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトの選択性
DEF_CPU_COST	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトの CPU コスト
DEF_IO_COST	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトの I/O コスト

列	データ型	NULL	説明
DEF_NET_COST	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトのネットワーク・コスト
INTERFACE_VERSION	NUMBER		ODCIStats インタフェースのバージョン番号を識別する。Oracle8i リリース 8.1 実装の統計タイプの場合は 1。Oracle9i リリース 1 (9.0.1) 実装の場合は 0。

## ALL\_AUDIT\_POLICIES

ALL\_AUDIT\_POLICIES は、現行のユーザーがアクセスできる表とビューに対するファイニングレイン監査ポリシーを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_AUDIT\_POLICIES は、データベース内のすべてのファイニングレイン監査ポリシーを示します。
- USER\_AUDIT\_POLICIES は、現行のユーザーが所有する表およびビューに対するファイニングレイン監査ポリシーを示します。このビューは、OBJECT\_SCHEMA 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		表またはビューの名前
POLICY_NAME	VARCHAR2 (30)		ポリシー名
POLICY_TEXT	VARCHAR2 (30)		監査条件
POLICY_COLUMN	VARCHAR2 (30)		関連列
PF_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		監査ハンドラ・ファンクションの所有者
PF_PACKAGE	VARCHAR2 (30)		監査ハンドラ・ファンクションを含むパッケージの名前
PF_FUNCTION	VARCHAR2 (30)		監査ハンドラ・ファンクションの名前
ENABLED	VARCHAR2 (3)		ポリシーが使用可能 (YES) または使用禁止 (NO) のどちらなのか

### 関連項目：

- 2-176 ページ [「DBA\\_AUDIT\\_POLICIES」](#)
- 2-279 ページ [「USER\\_AUDIT\\_POLICIES」](#)

# ALL\_BASE\_TABLE\_MVIEWS

ALL\_BASE\_TABLE\_MVIEWS は、現行のユーザーがアクセス可能なマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、すべてのマテリアライズド・ビューを示します。マテリアライズド・ビュー・ログは、マスター、実表またはマスター・マテリアライズド・ビューに対して作成できます。マテリアライズド・ビュー・ログを使用して、1つのマテリアライズド・ビューごとに1行で表示するには、マスター・サイトまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイトでこのビューを問い合わせます。

## 関連ビュー

- DBA\_BASE\_TABLE\_MVIEWS は、データベース内のマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、すべてのマテリアライズド・ビューを示します。
- USER\_BASE\_TABLE\_MVIEWS は、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、すべてのマテリアライズド・ビューを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		マスター表またはマスター・マテリアライズド・ビューが作成されたスキーマ
MASTER	VARCHAR2 (30)		マスター表またはマスター・マテリアライズド・ビューの名前
MVIEW_LAST_REFRESH_TIME	DATE		マスターに基づくマテリアライズド・ビューが、前回リフレッシュされた日付
MVIEW_ID	NUMBER		マスターに基づくマテリアライズド・ビューの一意の識別子

### 関連項目：

- 2-182 ページ [「DBA\\_BASE\\_TABLE\\_MVIEWS」](#)
- 2-280 ページ [「USER\\_BASE\\_TABLE\\_MVIEWS」](#)

# ALL\_CAPTURE

ALL\_CAPTURE は、取得した変更を現行のユーザーがアクセスできるキューにエンキューする取得プロセスの情報を示します。

## 関連ビュー

DBA\_CAPTURE は、データベース内のすべての取得プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	取得プロセス名
QUEUE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	取得された変更のステージングに使用されるキューの名前
QUEUE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	取得された変更のステージングに使用されるキューの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2 (30)		取得プロセスでフィルタ処理に使用されるルール・セットの名前
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2 (30)		ルール・セットの所有者
START_SCN	NUMBER		取得プロセスにより変更の取得が開始されるシステム変更番号 (SCN)
STATUS	VARCHAR2 (8)		取得プロセスのステータス <ul style="list-style-type: none"><li>DISABLED</li><li>ENABLED</li><li>ABORTED</li></ul>
CAPTURED_SCN	NUMBER		最後に取得されたメッセージのシステム変更番号 (SCN)
APPLIED_SCN	NUMBER		関連適用プロセスによりデキューされた最新メッセージのシステム変更番号 (SCN)。この SCN より小さい番号を持つすべての変更は、この取得プロセスにより取得された変更を適用するすべての適用プロセスによりデキューされる。

関連項目： 2-182 ページ「DBA\_CAPTURE」

## ALL\_CAPTURE\_PARAMETERS

ALL\_CAPTURE\_PARAMETERS は、取得した変更を現行のユーザーがアクセスできるキューにエンキューする取得プロセスのパラメータに関する情報を示します。

### 関連ビュー

DBA\_CAPTURE\_PARAMETERS は、データベース内のすべての取得プロセスのパラメータに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	取得プロセス名
PARAMETER	VARCHAR2 (128)	NOT NULL	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (4000)		パラメータ値
SET_BY_USER	VARCHAR2 (3)		パラメータ値がユーザーによって設定されたのか (YES)、ユーザーによって設定されていないのか (NO)。NO の場合、パラメータはデフォルト値に設定される。YES の場合、パラメータはデフォルト値または他の値に設定できる。

関連項目： 2-182 ページ「[DBA\\_CAPTURE\\_PARAMETERS](#)」

## ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_DATABASE

ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_DATABASE は、ローカル・データベースのインスタンス化の準備が完了した時点に関する情報を示します。ローカル・データベースがインスタンス化用に準備されていない場合、このビューに行は表示されません。

### 関連ビュー

DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_DATABASE は、ローカル・データベースのインスタンス化の準備が完了した時点に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TIMESTAMP	DATE		ローカル・データベースのインスタンス化の準備が完了した時刻

関連項目： 2-183 ページ「[DBA\\_CAPTURE\\_PREPARED\\_DATABASE](#)」

## ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_SCHEMAS

ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_SCHEMAS は、ローカル・データベースで現行のユーザーがアクセスでき、インスタンス化の準備が完了しているスキーマに関する情報を示します。

### 関連ビュー

DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_SCHEMAS は、ローカル・データベースのインスタンス化の準備が完了しているすべてのスキーマに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	インスタンス化の準備が完了しているスキーマの名前
TIMESTAMP	DATE		スキーマのインスタンス化の準備が完了した時刻

関連項目： 2-183 ページ「[DBA\\_CAPTURE\\_PREPARED\\_SCHEMAS](#)」

## ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_TABLES

ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_TABLES は、ローカル・データベースで現行のユーザーがアクセスでき、インスタンス化の準備が完了している表に関する情報を示します。

### 関連ビュー

DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_TABLES は、ローカル・データベースでインスタンス化の準備が完了しているすべての表に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		インスタンス化の準備が完了している表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		インスタンス化の準備が完了している表の名前
SCN	NUMBER	NOT NULL	表をインスタンス化できる最小のシステム変更番号 (SCN)
TIMESTAMP	DATE		表のインスタンス化の準備が完了した時刻

関連項目： 2-183 ページ「[DBA\\_CAPTURE\\_PREPARED\\_TABLES](#)」

## ALL\_CATALOG

ALL\_CATALOG は、現行のユーザーがアクセスできるすべての索引、表、クラスタ、ビュー、シノニムおよび順序を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_CATALOG は、データベース全体のすべての索引、表、クラスタ、ビュー、シノニムおよび順序を示します。
- USER\_CATALOG は、現行のユーザーのスキーマ内のすべての索引、表、クラスタ、ビュー、シノニムおよび順序を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	INDEX、TABLE、CLUSTER、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE または UNDEFINED の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	INDEX、TABLE、CLUSTER、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE または UNDEFINED の名前
TABLE_TYPE	VARCHAR2 (11)		INDEX、TABLE、CLUSTER、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE または UNDEFINED のタイプ

## ALL\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS

ALL\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS は、現行のユーザーがアクセスできるすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS は、データベース内のすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。
- USER\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS は、現行のユーザーが所有するすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタの所有者名
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ名
HASH_EXPRESSION	LONG		ハッシュ・クラスタのハッシュ関数のテキスト

# ALL\_CLUSTERS

ALL\_CLUSTERS は、現行のユーザーがアクセスできるすべてのクラスタを示します。

## 関連ビュー

- DBA\_CLUSTERS は、データベース内のクラスタをすべて示します。
- USER\_CLUSTERS は、現行のユーザーが所有するすべてのクラスタを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタの所有者
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ名
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の使用されている領域の最小割合
KEY_SIZE	NUMBER		クラスタ・キーに、それに対応付けられた行を加えた推定サイズ
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
AVG_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		表内のブロックの数をクラスタ・キーの数で割った数
CLUSTER_TYPE	VARCHAR2 (5)		クラスタのタイプ: B* ツリー索引またはハッシュ
FUNCTION	VARCHAR2 (15)		ハッシュ・クラスタの場合は、ハッシュ関数
HASHKEYS	NUMBER		ハッシュ・クラスタの場合は、ハッシュ・キー（ハッシュ・バケット）の数



列	データ型	NULL	説明
DEGREE	VARCHAR2 (10)		クラスタをスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数
INSTANCES	VARCHAR2 (10)		クラスタがいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
CACHE	VARCHAR2 (5)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか (CACHE   NOCACHE)
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		クラスタに対するデフォルトのバッファ・プール
SINGLE_TABLE	VARCHAR2 (5)		単一表のクラスタかどうか (Y   N)

## ALL\_COL\_COMMENTS

ALL\_COL\_COMMENTS は、現行のユーザーがアクセスできる表およびビューの列についてのコメントを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_COL\_COMMENTS は、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。
- USER\_COL\_COMMENTS は、現行のユーザーが所有する表およびビューについてのコメントを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		列についてのコメント

# ALL\_COL\_PRIVS

ALL\_COL\_PRIVS は、次のタイプの権限付与を示します。

- 現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者、権限受領者である列オブジェクトの権限付与
- 使用可能になっているロールまたは PUBLIC が権限受領者である列オブジェクトの権限付与

## 関連ビュー

- DBA\_COL\_PRIVS は、データベース内の列オブジェクトの権限付与をすべて示します。
- USER\_COL\_PRIVS は、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者、権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
TABLE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトのスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	列についての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたかどうか (YES   NO)

### 関連項目：

- 2-185 ページ [「DBA\\_COL\\_PRIVS」](#)
- 2-281 ページ [「USER\\_COL\\_PRIVS」](#)

## ALL\_COL\_PRIVS\_MADE

ALL\_COL\_PRIVS\_MADE は、現行のユーザーがオブジェクト所有者または権限付与者である列オブジェクトの権限付与を示します。

### 関連ビュー

USER\_COL\_PRIVS\_MADE は、現行のユーザーがオブジェクト所有者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	列についての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたかどうか (YES   NO)

関連項目： 2-281 ページ「[USER\\_COL\\_PRIVS\\_MADE](#)」

## ALL\_COL\_PRIVS\_RECD

ALL\_COL\_PRIVS\_RECD は、次のタイプの権限付与を示します。

- 現行のユーザーが権限受領者である列オブジェクトの権限付与
- 使用可能になっているロールまたは PUBLIC が権限受領者である列オブジェクトの権限付与

### 関連ビュー

USER\_COL\_PRIVS\_RECD は、現行のユーザーが権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューは、GRANTEE 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NUL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名

列	データ型	NULL	説明
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	列についての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたかどうか (YES   NO)

関連項目： 2-281 ページ「[USER\\_COL\\_PRIVS\\_RECD](#)」

## ALL\_COLL\_TYPES

ALL\_COLL\_TYPES は、現行のユーザーがアクセスできる名前付きのコレクション型 (VARRAY およびネストした表) の名前をすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_COLL\_TYPES は、データベース内の名前付きのコレクション型をすべて示します。
- USER\_COLL\_TYPES は、現行のユーザーが所有する名前付きのコレクション型をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コレクションの所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コレクション名
COLL_TYPE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	VARYING ARRAY、ネストした表などのコレクションの説明
UPPER_BOUND	NUMBER		VARRAY の場合のみ、最大サイズ
ELEM_TYPE_MOD	VARCHAR2 (7)		コレクションかどうか
ELEM_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		コレクションの基となる型の所有者。この値は、主にユーザー定義型の場合に有効。
ELEM_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		コレクションのベースとなるデータ型またはユーザー定義型の名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 要素の長さ、または VARCHAR 要素または VARCHAR2 要素の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 要素または DECIMAL 要素の 10 進数精度、あるいは FLOAT 要素の 2 進数精度
SCALE	NUMBER		NUMBER 要素または DECIMAL 要素の位取り
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		キャラクタ・セット名 (CHAR_CS   NCHAR_CS)

列	データ型	NULL	説明
ELEM_STORAGE	VARCHAR2 (7)		(廃止された列)
NULLS_STORED	VARCHAR2 (3)		(廃止された列)

## ALL\_CONS\_COLUMNS

ALL\_CONS\_COLUMNS は、現行のユーザーがアクセスでき、また制約に指定されている列を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_CONS\_COLUMNS は、制約に指定されているデータベース内の列をすべて示します。
- USER\_CONS\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有していて、制約に指定されている列を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義の所有者
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義付きの表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		制約定義内で指定されたオブジェクト型列の列名または属性名  <b>注意:</b> ユーザー定義 REF 列に制約を作成する場合、システムは REF 列を構成する属性に制約を作成します。そのため、このビューで表示される列名は、接頭辞として REF 列名が付いた属性名です。次のような形式になります。  "REF_name"."attribute"
POSITION	NUMBER		オブジェクトの定義内の列または属性の元の位置

# ALL\_CONS\_OBJ\_COLUMNS

ALL\_CONS\_OBJ\_COLUMNS は、現行のユーザーがアクセスできる表にあるオブジェクト列（または属性）またはコレクション要素が制約を受ける型に関する情報を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_CONS\_OBJ\_COLUMNS は、データベースのすべての表にあるオブジェクト列（または属性）またはコレクション要素が制約を受ける型に関する情報を示します。
- USER\_CONS\_OBJ\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有する表にあるオブジェクト列（または属性）またはコレクション要素が制約を受ける型に関する情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト列または属性を含む表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		オブジェクト列または属性の完全修飾名
CONS_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		列（または要素）が制約を受ける型の所有者
CONS_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		列（または要素）が制約を受ける型の名前
CONS_TYPE_ONLY	VARCHAR2 (15)		列（または要素）が ONLY 型に制約されるかどうか (Y   N)

## 関連項目：

- 2-185 ページ [「DBA\\_CONS\\_OBJ\\_COLUMNS」](#)
- 2-282 ページ [「USER\\_CONS\\_OBJ\\_COLUMNS」](#)

# ALL\_CONSTRAINTS

ALL\_CONSTRAINTS は、現行のユーザーがアクセスできる表の制約定義を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_CONSTRAINTS は、データベース内の制約定義をすべて示します。
- USER\_CONSTRAINTS は、現行のユーザー・スキーマ内の表の制約定義を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義の所有者
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義の名前
CONSTRAINT_TYPE	VARCHAR2 (1)		制約定義のタイプ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ C (表でのチェック制約)</li> <li>■ P (主キー)</li> <li>■ U (一意のキー)</li> <li>■ R (参照整合性)</li> <li>■ V (ビューでのチェック・オプション付き)</li> <li>■ O (ビューで読取り専用)</li> </ul>
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義付きの表 (またはビュー) に対応付けられた名前
SEARCH_CONDITION	LONG		制約チェックの検索条件のテキスト
R_OWNER	VARCHAR2 (30)		参照制約で参照される表の所有者
R_CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)		参照表の一意制約の定義名
DELETE_RULE	VARCHAR2 (9)		参照制約の削除ルール (CASCADE または NO ACTION)
STATUS	VARCHAR2 (8)		制約の規定状態 (ENABLED または DISABLED)
DEFERRABLE	VARCHAR2 (14)		制約が遅延可能かどうか
DEFERRED	VARCHAR2 (9)		制約が初期状態から遅延されていたかどうか
VALIDATED	VARCHAR2 (13)		データがすべて制約に従っているかどうか (VALIDATED または NOT VALIDATED)
GENERATED	VARCHAR2 (14)		制約の名前がユーザーまたはシステムのどちらによって生成されたのかを示す

列	データ型	NULL	説明
BAD	VARCHAR2 (3)		値が YES の場合、この制約があいまいな方法で世紀を指定することを示す。このあいまいさから発生するエラーを回避するには、4 桁の西暦を使用する TO_DATE 関数を使用して、制約を記述しなおす必要がある。  <b>関連項目:</b> 『Oracle9i SQL リファレンス』および『Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - 基礎編』の TO_DATE 関数を参照。
RELY	VARCHAR2 (4)		使用可能な制約を規定するかしないか  <b>関連項目:</b> 『Oracle9i SQL リファレンス』の 7 章を参照。
LAST_CHANGE	DATE		制約が最後に使用可能または使用禁止にされた時点
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)		索引を所有しているユーザーの名前
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)		索引名

## ALL\_CONTEXT

ALL\_CONTEXT は、属性および値が DBMS\_SESSION.SET\_CONTEXT プロシージャを使用して指定される、カレント・セッション内のコンテキスト・ネームスペースをすべて示します。

### 関連ビュー

DBA\_CONTEXT は、DBMS\_SESSION.SET\_CONTEXT プロシージャを使用して属性が指定されているかどうかにかかわらず、データベースに定義されているコンテキスト・ネームスペースをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンテキスト・ネームスペースの名前
SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このネームスペースを使用して属性を設定できる指定されたパッケージのスキーマ名
PACKAGE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このネームスペースを使用して属性を設定できる指定されたパッケージのパッケージ名



## ALL\_DB\_LINKS

ALL\_DB\_LINKS は、現行のユーザーがアクセスできるデータベース・リンクを示します。このビューは、PASSWORD 列を表示しません。

### 関連ビュー

- DBA\_DB\_LINKS は、データベース内のデータベース・リンクをすべて示します。このビューは、PASSWORD 列を表示しません。
- USER\_DB\_LINKS には、現行のユーザーのスキーマ内のデータベース・リンクをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	データベース・リンクの所有者名
DB_LINK	VARCHAR2 (12)	NOT NULL	データベース・リンク名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		ログイン時のユーザー名
PASSWORD	VARCHAR2 (30)		現行のユーザーのログイン・パスワード
HOST	VARCHAR2 (200)		Oracle Net 接続文字列
CREATED	DATE	NOT NULL	データベース・リンクの作成時刻

## ALL\_DEF\_AUDIT\_OPTS

ALL\_DEF\_AUDIT\_OPTS は、オブジェクトが作成されるときに適用されるデフォルトのオブジェクト監査オプションを含みます。各列の出力形式は、次のいずれかです。

- -/-: デフォルトの監査なし
- S/-: 成功した場合の監査
- -/S: 成功しなかった場合の監査

列	データ型	NULL	説明
ALT	VARCHAR2 (3)		ALTER WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
AUD	VARCHAR2 (3)		AUDIT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
COM	VARCHAR2 (3)		COMMENT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
DEL	VARCHAR2 (3)		DELETE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査

列	データ型	NULL	説明
GRA	VARCHAR2 (3)		GRANT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
IND	VARCHAR2 (3)		INDEX WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
INS	VARCHAR2 (3)		INSERT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
LOC	VARCHAR2 (3)		LOCK WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
REN	VARCHAR2 (3)		RENAME WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
SEL	VARCHAR2 (3)		SELECT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
UPD	VARCHAR2 (3)		UPDATE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
REF	VARCHAR2 (3)		REFERENCES WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査 (未使用)
EXE	VARCHAR2 (3)		EXECUTE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査

## ALL\_DEPENDENCIES

ALL\_DEPENDENCIES は、データベース・リンクを使用しないで作成されたビューの依存性を含め、現行のユーザーがアクセスできるプロシージャ、パッケージ、ファンクション、パッケージ本体およびトリガー間の依存性を示します。このビューは、SCHEMAID 列を表示しません。

### 関連ビュー

- DBA\_DEPENDENCIES は、データベース内のオブジェクト間の依存性をすべて示します。このビューは、SCHEMAID 列を表示しません。
- USER\_DEPENDENCIES は、現行のユーザーのスキーマ内のオブジェクト間の依存性をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (12)		オブジェクトの型
REFERENCED_OWNER	VARCHAR2 (30)		親オブジェクトの所有者

列	データ型	NULL	説明
REFERENCED_NAME	VARCHAR2 (64)		親オブジェクトのタイプ
REFERENCED_TYPE	VARCHAR2 (12)		参照されるオブジェクトの型
REFERENCED_LINK_NAME	VARCHAR2 (128)		親オブジェクトへのリンク名（リモートの場合）
SCHEMAID	NUMBER		カレント・スキーマの ID
DEPENDENCY_TYPE	VARCHAR2 (4)		依存性が REF 依存性であるか（REF）、そうでないか（HARD）

## ALL\_DIM\_ATTRIBUTES

ALL\_DIM\_ATTRIBUTES は、ディメンション・レベルと機能的に依存している列との関係を示します。レベル列および依存列は同じ表内にある必要があります。

### 関連ビュー

- DBA\_DIM\_ATTRIBUTES は、データベース内のそのようなディメンション関係をすべて示します。
- USER\_DIM\_ATTRIBUTES は、現行のユーザーのスキーマ内のそのようなディメンション属性をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		階層レベル名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	依存列名
INFERRED	CHAR (1)		推定するかどうか

## ALL\_DIM\_CHILD\_OF

ALL\_DIM\_CHILD\_OF は、現行のユーザーがアクセスできるディメンション内のレベルの組合せの 1 と *n* の階層関係を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_DIM\_CHILD\_OF は、データベース内の階層関係をすべて示します。
- USER\_DIM\_CHILD\_OF は、現行のユーザー・スキーマ内の階層属性をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2 (30)		階層名
POSITION	NUMBER	NOT NULL	この階層内の階層位置、最も詳細な位置 1
CHILD_LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		1:n 関係の子サイド
JOIN_KEY_ID	VARCHAR2 (40)		NULL でない場合、子は親と結合する
PARENT_LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		CHILD_LEVEL_NAME に対して 1:n 関係の親サイド

## ALL\_DIM\_HIERARCHIES

ALL\_DIM\_HIERARCHIES は、現行のユーザーがアクセスできるディメンション階層を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_DIM\_HIERARCHIES は、データベース内のそのような階層をすべて示します。
- USER\_DIM\_HIERARCHIES は、現行のユーザーが所有するそのような階層をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2 (30)		階層名

## ALL\_DIM\_JOIN\_KEY

ALL\_DIM\_JOIN\_KEY は、現行のユーザーがアクセスできる 2 つのディメンション表の結合を示します。結合は、常に、親ディメンション・レベル列と子列の間で指定されています。

### 関連ビュー

- DBA\_DIM\_JOIN\_KEY は、データベース内のそのような結合をすべて示します。
- USER\_DIM\_JOIN\_KEY は、現行のユーザーが所有するそのような結合をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
DIM_KEY_ID	NUMBER	NOT NULL	結合キー ID (ディメンション内で一意)
LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		階層レベル名
KEY_POSITION	NUMBER	NOT NULL	レベル内のキー列の順序を示す位置
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2 (30)		階層名
CHILD_JOIN_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合列名

## ALL\_DIM\_LEVEL\_KEY

ALL\_DIM\_LEVEL\_KEY は、現行のユーザーがアクセスできるディメンション・レベルの列を示します。レベル内の列の位置は、KEY\_POSITION で指定します。

### 関連ビュー

- DBA\_DIM\_LEVEL\_KEY は、データベース内のディメンション・レベルの列をすべて示します。
- USER\_DIM\_LEVEL\_KEY は、現行のユーザーが所有するディメンション・レベルの列をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		階層レベル名
KEY_POSITION	NUMBER	NOT NULL	レベル内のキー列の順序を示す位置
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	キー列名

## ALL\_DIM\_LEVELS

ALL\_DIM\_LEVELS は、現行のユーザーがアクセスできるディメンション・レベルを示します。すべてのディメンション・レベルの列は、同じリレーションから取り出す必要があります。

### 関連ビュー

- DBA\_DIM\_LEVELS は、データベース内のディメンション・レベルをすべて示します。
- USER\_DIM\_LEVELS は、現行のユーザーが所有するすべてのディメンション・レベルを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		ディメンション内で一意
NUM_COLUMNS	NUMBER		レベル定義内の列数
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このレベルのキーの発生源となるオブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このレベルのキーの発生源となる表の名前

## ALL\_DIMENSIONS

ALL\_DIMENSIONS は、現行のユーザーがアクセスできるディメンション・オブジェクトを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_DIMENSIONS は、データベース内のディメンションをすべて示します。
- USER\_DIMENSIONS は、現行のユーザー・スキーマ内のディメンションをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
INVALID	VARCHAR2 (1)		無効な表かどうか (Y   N)
REVISION	NUMBER		ディメンション・リビジョン・レベル

## ALL\_DIRECTORIES

ALL\_DIRECTORIES は、現行のユーザーがアクセスできる、ディレクトリをすべて示します。

### 関連ビュー

DBA\_DIRECTORIES は、データベース内のディレクトリをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディレクトリの所有者（常に SYS）
DIRECTORY_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディレクトリ名
DIRECTORY_PATH	VARCHAR2 (4000)		ディレクトリのオペレーティング・システム・パス名

## ALL\_ERRORS

ALL\_ERRORS は、現行のユーザーがアクセスできるすべてのストアド・オブジェクト（ビュー、プロシージャ、ファンクション、パッケージおよびパッケージ本体）でのカレント・エラーを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_ERRORS は、データベース内のすべてのビュー、プロシージャ、ファンクション、パッケージおよびパッケージ本体でのカレント・エラーをすべて示します。
- USER\_ERRORS は、現行のユーザーが所有するすべてのビュー、プロシージャ、ファンクション、パッケージおよびパッケージ本体での現状のエラーをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (12)		オブジェクトの型
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	順序指定のための順序番号
LINE	NUMBER	NOT NULL	このエラーが発生した行の番号
POSITION	NUMBER	NOT NULL	このエラーが発生した行の中の位置
TEXT	VARCHAR2 (4000)	NOT NULL	エラーのテキスト

## ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES

ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできる、ルール評価コンテキスト内の表を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES は、データベース内のすべてのルール評価コンテキスト内の表を示します。
- USER\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES は、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキスト内の表を示します。このビューは、EVALUATION\_CONTEXT\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
EVALUATION_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	評価コンテキストの所有者
EVALUATION_CONTEXT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	評価コンテキストの名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2 (30)		評価コンテキスト内の表の別名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (4000)		表の別名が参照する表の名前

### 関連項目：

- 2-191 ページ [「DBA\\_EVALUATION\\_CONTEXT\\_TABLES」](#)
- 2-283 ページ [「USER\\_EVALUATION\\_CONTEXT\\_TABLES」](#)

## ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS

ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS は、現行のユーザーがアクセスできる、ルール評価コンテキスト内の変数を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS は、データベース内のすべてのルール評価コンテキスト内の変数を示します。
- USER\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS は、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキスト内の変数を示します。このビューは、EVALUATION\_CONTEXT\_OWNER 列を表示しません。



列	データ型	NULL	説明
EVALUATION_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	評価コンテキストの所有者
EVALUATION_CONTEXT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	評価コンテキストの名前
VARIABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		評価コンテキスト内の変数の名前
VARIABLE_TYPE	VARCHAR2 (4000)		変数のデータ型
VARIABLE_VALUE_FUNCTION	VARCHAR2 (4000)		変数の値の取得に使用される関数（暗黙的でない変数の場合は NULL）
VARIABLE_METHOD_FUNCTION	VARCHAR2 (228)		変数でのメソッド・コールの結果を取得するために使用される関数。変数でメソッドをコールする単純なルールが多数ある場合は、この種の関数を使用すると評価をスピードアップできる。

#### 関連項目：

- 2-191 ページ [「DBA\\_EVALUATION\\_CONTEXT\\_VARS」](#)
- 2-284 ページ [「USER\\_EVALUATION\\_CONTEXT\\_VARS」](#)

## ALL\_EVALUATION\_CONTEXTS

ALL\_EVALUATION\_CONTEXTS は、現行のユーザーがアクセスできるルール評価コンテキストを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_EVALUATION\_CONTEXTS は、データベース内のすべてのルール評価コンテキストを示します。
- USER\_EVALUATION\_CONTEXTS は、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキストを示します。このビューは、EVALUATION\_CONTEXT\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
EVALUATION_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	評価コンテキストの所有者
EVALUATION_CONTEXT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	評価コンテキストの名前
EVALUATION_FUNCTION	VARCHAR2 (4000)		存在する場合は、評価コンテキストに関連付けられた評価関数
EVALUATION_CONTEXT_COMMENT	VARCHAR2 (4000)		存在する場合は、評価コンテキストとともに指定されたコメント

関連項目：

- 2-191 ページ [「DBA\\_EVALUATION\\_CONTEXTS」](#)
- 2-284 ページ [「USER\\_EVALUATION\\_CONTEXTS」](#)

ALL\_EXTERNAL\_LOCATIONS

ALL\_EXTERNAL\_LOCATIONS は、現行のユーザーがアクセスできる外部表の位置（データ・ソース）を示します。

関連ビュー

- DBA\_EXTERNAL\_LOCATIONS は、データベース内のすべての外部表の位置（データ・ソース）を示します。
- USER\_EXTERNAL\_LOCATIONS は、現行のユーザーが所有する外部表の位置（データ・ソース）を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	外部表の位置の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	対応する外部表の名前
LOCATION	VARCHAR2 (4000)		外部表の位置を示す句
DIRECTORY_OWNER	CHAR (3)		外部表の位置を含むディレクトリの所有者
DIRECTORY_NAME	VARCHAR2 (30)		外部表の位置を含むディレクトリの名前

関連項目：

- 2-193 ページ [「DBA\\_EXTERNAL\\_LOCATIONS」](#)
- 2-284 ページ [「USER\\_EXTERNAL\\_LOCATIONS」](#)

# ALL\_EXTERNAL\_TABLES

ALL\_EXTERNAL\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできる外部表を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_EXTERNAL\_TABLES は、データベース内の外部表をすべて示します。
- USER\_EXTERNAL\_TABLES は、現行のユーザーが所有する外部表を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	外部表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	外部表の名前
TYPE_OWNER	CHAR (3)		外部表アクセス・ドライバの実装タイプの所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	外部表アクセス・ドライバの実装タイプの名前
DEFAULT_DIRECTORY_OWNER	CHAR (3)		外部表のデフォルト・ディレクトリの所有者 (NULL の場合あり)
DEFAULT_DIRECTORY_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	外部表のデフォルト・ディレクトリ名 (NULL の場合あり)
REJECT_LIMIT	NUMBER		外部表の拒否制限 (デフォルトでは 0)
ACCESS_TYPE	VARCHAR2 (7)		外部表のアクセス・パラメータのタイプ (CLOB/BLOB)
ACCESS_PARAMETERS	VARCHAR2 (4000)		外部表のアクセス・パラメータ

## 関連項目：

- 2-193 ページ [「DBA\\_EXTERNAL\\_TABLES」](#)
- 2-284 ページ [「USER\\_EXTERNAL\\_TABLES」](#)

# ALL\_IND\_COLUMNS

ALL\_IND\_COLUMNS は、現行のユーザーがアクセスできるすべての表上の索引の列をすべて示します。

**注意：** 結合索引の場合、このビューの TABLE\_NAME 列および TABLE\_OWNER 列は、\*\_INDEXES（などの類似した）データ・ディクショナリ・ビューにある TABLE\_NAME 列および TABLE\_OWNER 列と一致しない場合があります。

## 関連ビュー

- DBA\_IND\_COLUMNS は、データベース内のすべての表の索引の列をすべて示します。
- USER\_IND\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有する索引の列、および現行のユーザーが所有する表の索引の列を示します。このビューは、INDEX\_OWNER および TABLE\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表またはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名またはクラスタ名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		オブジェクト型列の列名または属性
			<b>注意：</b> ユーザー定義 REF 列に索引を作成する場合、システムは REF 列を構成する属性に索引を作成します。そのため、このビューで表示される列名は、接頭辞として REF 列名が付いた属性名です。次のような形式になります。 "REF_name"."attribute"
COLUMN_POSITION	NUMBER	NOT NULL	索引内の列または属性の位置
COLUMN_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	索引付きの列の長さ
CHAR_LENGTH	NUMBER		列のコード・ポイントの最大長
DESCEND	VARCHAR2 (4)		列が降順にソートされているかどうか (Y   N)

## ALL\_IND\_EXPRESSIONS

ALL\_IND\_EXPRESSIONS は、現行のユーザーがアクセスできる表のファンクション・ベース索引の式を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_IND\_EXPRESSIONS は、データベース内のすべてのファンクション・ベース索引の式を示します。
- USER\_IND\_EXPRESSIONS は、現行のユーザーが所有する表のファンクション・ベース索引の式を示します。このビューは、INDEX\_OWNER および TABLE\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表またはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名またはクラスタ名
COLUMN_EXPRESSION	LONG		列を定義するファンクション・ベース索引の式
COLUMN_POSITION	NUMBER	NOT NULL	索引内の列または属性の位置

## ALL\_IND\_PARTITIONS

ALL\_IND\_PARTITIONS は、現行のユーザーが所有する各索引パーティションについて、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_IND\_PARTITIONS は、データベース内の索引パーティションをすべて示します。
- USER\_IND\_PARTITIONS は、現行のユーザーが所有する索引パーティションを示します。このビューは、INDEX\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	索引名
COMPOSITE	VARCHAR2 (3)	パーティションがコンポジット・パーティション表のローカル索引に属するかどうか (YES   NO)
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)	パーティション名

列	データ型	説明
SUBPARTITION_COUNT	NUMBER	コンポジット・パーティション表のローカル索引場合、パーティション内のサブパーティション数
HIGH_VALUE	LONG	パーティションの境界値
HIGH_VALUE_LENGTH	NUMBER	パーティションの境界値の長さ
PARTITION_POSITION	NUMBER	索引内のパーティションの位置
STATUS	VARCHAR2 (8)	索引パーティションが、USABLE または UNUSABLE のどちらなのか
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	パーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER	ブロック内の空き領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER	初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER	セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER	セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER	セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER	このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER	このセグメントに割り当てられたプロセス空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (7)	パーティションのロギング属性
COMPRESSION	VARCHAR2 (8)	キー圧縮がパーティション索引に対して、ENABLED か DISABLED かを示す。非パーティション索引に対しては、NULL。
BLEVEL	NUMBER	B* ツリー・レベルにおけるルート・ブロックからリーフ・ブロックまでの索引の深さ。深さ 0 は、ルート・ブロックとリーフ・ブロックが同じであることを示す。
LEAF_BLOCKS	NUMBER	索引パーティション内のリーフ・ブロック数
DISTINCT_KEYS	NUMBER	索引パーティション内の固有のキーの数
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER	索引内の各固有値を持つリーフ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。一意制約および主キー制約を規定する索引の場合、この値は常に 1。
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER	索引内の固有値によって示される表内のデータ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。この統計値は、索引付きの列の特定の値が設定されている行があるデータ・ブロックの平均数。

列	データ型	説明
CLUSTERING_FACTOR	NUMBER	<p>索引の値に基づいて順序付けられている、表内の行の量を表す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1つのリーフ・ブロック内の索引エントリは、同じデータ・ブロック内の行を指す。</li> <li>■ 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エントリが同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。</li> </ul>
NUM_ROWS	NUMBER	ANALYZE 文によって戻される行数
SAMPLE_SIZE	NUMBER	このパーティションの分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE	このパーティションが分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)	このパーティションが使用するデフォルトのバッファ・プール
USER_STATS	VARCHAR2 (3)	統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか (YES) されていないか (NO)
PCT_DIRECT_ACCESS	NUMBER	索引構成表上の 2 次索引である場合、VALID であると推測される行の割合
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)	パーティション全体を収集したパーティションの統計情報なのか (YES)、基礎となるサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO)
DOMIDX_OPSTATUS	VARCHAR2 (6)	
PARAMETERS	VARCHAR2 (1000)	

# ALL\_IND\_SUBPARTITIONS

ALL\_IND\_SUBPARTITIONS は、現行のユーザーがアクセスできる各索引サブパーティションについて、パーティション・レベル・パーティション化情報、サブパーティションの記憶域パラメータ、および ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_IND\_SUBPARTITIONS は、データベース内の索引サブパーティションをすべて示します。
- USER\_IND\_SUBPARTITIONS は、現行のユーザーが所有する索引サブパーティションを示します。このビューは、INDEX\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER	NOT NULL	パーティション内のサブパーティション位置
STATUS	VARCHAR2 (8)		索引パーティションが使用可能かどうかを示す
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の空き領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (3)		パーティションのロギング属性



列	データ型	NULL	説明
BLEVEL	NUMBER		B* ツリー・レベルにおけるルート・ブロックからリーフ・ブロックまでの索引の深さ。深さ 0 は、ルート・ブロックとリーフ・ブロックが同じであることを示す。
LEAF_BLOCKS	NUMBER		索引内のリーフ・ブロックの数
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引パーティション内の固有のキーの数
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		索引内の各固有値を持つリーフ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。一意制約および主キー制約を規定する索引の場合、この値は常に 1。
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		索引内の固有値によって示される表内のデータ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。この統計値は、索引付きの列の特定の値が設定されている行があるデータ・ブロックの平均数。
CLUSTERING_FACTOR	NUMBER		<p>索引の値に基づいて順序付けられている、表内の行の量を表す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1 つのリーフ・ブロック内の索引エントリは、同じデータ・ブロック内の行を指す。</li> <li>■ 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エントリが同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。</li> </ul>
NUM_ROWS	NUMBER		この索引サブパーティション内の行数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		このサブパーティションの分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		このパーティションが分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		サブパーティション用のデフォルトのパッファ・プール
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		表全体を分析して収集されたサブパーティション統計の列統計情報なのか (YES)、パーティションおよびサブパーティションを収集した統計情報から推定されたものなのか (NO)

# ALL\_INDEXES

ALL\_INDEXES は、現行のユーザーがアクセスできるすべての表上の索引を示します。このビューおよび関連ビュー DBA\_INDEXES および USER\_INDEXES の統計情報を収集するには、SQL 文の ANALYZE を使用します。

**注意：** アスタリスクが付いた列名は、ANALYZE 文または DBMS\_STATS パッケージを使用して索引の統計情報を収集した場合にかぎり、移入されます。

## 関連ビュー

- DBA\_INDEXES は、データベース内の索引をすべて示します。
- USER\_INDEXES は、現行のユーザーが所有する索引を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
INDEX_TYPE	VARCHAR2 (12)		索引のタイプ (NORMAL、BITMAP、FUNCTION-BASED NORMAL、FUNCTION-BASED BITMAP または DOMAIN)
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引付きオブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引付きオブジェクトの名前
TABLE_TYPE	CHAR (5)		索引オブジェクトのタイプ (TABLE、CLUSTER など)
UNIQUENESS	VARCHAR2 (9)		索引が、UNIQUE または NONUNIQUE のどちらなのか
COMPRESSION	VARCHAR2 (11)		索引が、ENABLED または DISABLED のどちらなのか
PREFIX_LENGTH	NUMBER		圧縮キーの接頭辞内の列数
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		索引が設定されている表領域の名前
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合

列	データ型	NULL	説明
PCT_THRESHOLD	NUMBER		1 索引エン트리当たりの許容ブロック領域のしきい値 (パーセント)
INCLUDE_COLUMN	NUMBER		索引構成表の主キー (非オーバーフロー) 索引に含まれる最後の列の列 ID。この列は、*_TAB_COLUMNS データ・ディクショナリ・ビューの COLUMN_ID 列をマップする。
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
LOGGING	VARCHAR2 (3)		ロギング情報
BLEVEL*	NUMBER		B* ツリー・レベルにおけるルート・ブロックからリーフ・ブロックまでの索引の深さ。深さ 0 は、ルート・ブロックとリーフ・ブロックが同じであることを示す。
LEAF_BLOCKS*	NUMBER		索引内のリーフ・ブロックの数
DISTINCT_KEYS*	NUMBER		別個に索引付けされた値の数。一意制約および主キー制約を規定する索引の場合、この値は表の行数 (USER_TABLES.NUM_ROWS) と同じ。
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY*	NUMBER		索引内の各固有値を持つリーフ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。一意制約および主キー制約を規定する索引の場合、この値は常に 1。
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY*	NUMBER		索引内の固有値によって示される表内のデータ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。この統計値は、索引付きの列の特定の値が設定されている行があるデータ・ブロックの平均数。
CLUSTERING_FACTOR*	NUMBER		索引の値に基づいて順序付けられている、表内の行の量を表す。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1 つのリーフ・ブロック内の索引エン特里は、同じデータ・ブロック内の行を指す。</li> <li>■ 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エン特里が同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。</li> </ul>
STATUS	VARCHAR2 (8)		非索引パーティションが、VALID か UNUSABLE か
NUM_ROWS	NUMBER		索引内の行数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		索引の分析に使用されたサンプル・サイズ

列	データ型	NULL	説明
LAST_ANALYZED	DATE		この索引が分析された最新の日付
DEGREE	VARCHAR2 (40)		索引をスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数
INSTANCES	VARCHAR2 (40)		索引がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
PARTITIONED	VARCHAR2 (3)		索引がパーティション化されているかどうか (YES   NO)
TEMPORARY	VARCHAR2 (1)		索引が一時表にあるかどうか
GENERATED	VARCHAR2 (1)		索引名がシステムによって生成されたかどうか (Y N)
SECONDARY	VARCHAR2 (1)		索引が、Oracle9i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成された、セカンダリ・オブジェクトかどうか (Y N)
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		索引ブロックに対して使用されるデフォルト・バッファ・プールの名前
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか
DURATION	VARCHAR2 (15)		一時表の存続期間を示す。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SYS\$SESSION: セッション中は、行が保持される。</li> <li>■ SYS\$TRANSACTION: COMMIT 後に、行が削除される。</li> </ul> 永続表の場合は NULL。
PCT_DIRECT_ACCESS	NUMBER		索引構成表の 2 次索引である場合、VALID であると推測される行の割合
ITYP_OWNER	NUMBER		ドメイン索引の場合、索引タイプの所有者
ITYP_NAME	VARCHAR2 (30)		ドメイン索引の場合、索引タイプの名前
PARAMETERS	VARCHAR2 (1000)		ドメイン索引の場合、パラメータ文字列
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション索引の場合、索引全体を分析して収集された統計情報なのか (YES)、基礎となる索引パーティションおよびサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO)
DOMIDX_STATUS	VARCHAR		ドメイン索引の状態 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NULL: 指定された索引はドメイン索引ではない</li> <li>■ VALID: 索引は有効なドメイン索引ではない</li> <li>■ IDXTPY_INVLD: このドメイン索引の索引タイプは無効</li> </ul>

列	データ型	NULL	説明
DOMIDX_OPSTATUS	VARCHAR		ドメイン索引で実行された操作の状態 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NULL: 指定された索引はドメイン索引ではない</li> <li>■ VALID: エラーが発生せずに、操作が実行された</li> <li>■ FAILED: 操作でエラーが発生し、失敗した</li> </ul>
FUNCIDX_STATUS	VARCHAR		ファンクション・ベース索引の状態 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NULL: ファンクション・ベース索引ではない</li> <li>■ ENABLED: ファンクション・ベース索引が使用可能</li> <li>■ DISABLED: ファンクション・ベース索引が使用禁止</li> </ul>

## ALL\_INDEXTYPE\_COMMENTS

ALL\_INDEXTYPE\_COMMENTS は、現行のユーザーがアクセスできるユーザー定義の索引タイプに関するコメントをすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_INDEXTYPE\_COMMENTS は、データベース内のユーザー定義の索引タイプに関するコメントをすべて示します。
- USER\_INDEXTYPE\_COMMENTS は、現行のユーザーが所有するユーザー定義の索引タイプに関するコメントをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー定義の索引タイプの所有者
INDEXTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー定義の索引タイプの名前
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		ユーザー定義の索引タイプに関するコメント

### 関連項目：

- 2-196 ページ [「DBA\\_INDEXTYPE\\_COMMENTS」](#)
- 2-286 ページ [「USER\\_INDEXTYPE\\_COMMENTS」](#)

## ALL\_INDEXTYPE\_OPERATORS

ALL\_INDEXTYPE\_OPERATORS は、現行のユーザーがアクセスできる索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_INDEXTYPE\_OPERATORS は、データベース内の索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。
- USER\_INDEXTYPE\_OPERATORS は、現行のユーザーが所有する索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプの所有者
INDEXTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプ名
OPERATOR_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子スキーマ名
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプが定義される演算子の名前
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	演算子に関連する Binding#

### 関連項目：

- 2-196 ページ [「DBA\\_INDEXTYPE\\_OPERATORS」](#)
- 2-286 ページ [「USER\\_INDEXTYPE\\_OPERATORS」](#)

## ALL\_INDEXTYPES

ALL\_INDEXTYPES は、現行のユーザーがアクセスできる索引タイプをすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_INDEXTYPES は、データベース内の索引タイプをすべて示します。
- USER\_INDEXTYPES は、現行のユーザーが所有する索引タイプをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプの所有者
INDEXTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプ名
IMPLEMENTATION_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプを実装するスキーマの名前（索引タイプ演算子を含む）
IMPLEMENTATION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプを実装するタイプの名前

列	データ型	NULL	説明
INTERFACE_VERSION	NUMBER		索引タイプ・インタフェースのバージョン
IMPLEMENTATION_VERSION	NUMBER	NOT NULL	索引タイプ実装のバージョン
NUMBER_OF_OPERATORS	NUMBER		索引タイプに関連する演算子の数
PARTITIONING	VARCHAR2 (10)		索引タイプでサポートされるローカル・パーティションの種類

関連項目：

- 2-196 ページ [「DBA\\_INDEXTYPES」](#)
- 2-286 ページ [「USER\\_INDEXTYPES」](#)

## ALL\_INTERNAL\_TRIGGERS

ALL\_INTERNAL\_TRIGGERS は、現行のユーザーがアクセスできる表の内部トリガーを示します。内部トリガーは、特定のフラグが表に設定されている場合に実行されるコードの内部ピースです。

### 関連ビュー

- DBA\_INTERNAL\_TRIGGERS は、データベース内のすべての表の内部トリガーを示します。このビューは、OWNER\_NAME 列を表示しません。
- USER\_INTERNAL\_TRIGGERS は、現行のユーザーが所有する表の内部トリガーをすべて示します。このビューは、OWNER\_NAME 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		トリガーが定義される表の名前
OWNER_NAME	VARCHAR2 (30)		表の所有者
INTERNAL_TRIGGER_TYPE	VARCHAR2 (19)		表の内部トリガーのタイプ

# ALL\_JAVA\_ARGUMENTS

ALL\_JAVA\_ARGUMENTS は、現行のユーザーがアクセスできるストアド Java クラスに関する引数情報を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_ARGUMENTS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスに関する引数情報を示します。
- USER\_JAVA\_ARGUMENTS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスに関する引数情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラスの名前
METHOD_INDEX	NUMBER		引数のホスティング・メソッドの索引
METHOD_NAME	VARCHAR2 (4000)		引数のホスティング・メソッドの名前
ARGUMENT_POSITION	NUMBER		0 から始まる引数の位置
ARRAY_DEPTH	NUMBER		引数の型の配列の深さ
BASE_TYPE	VARCHAR2 (7)		引数の型のベース型： <ul style="list-style-type: none"><li>■ int</li><li>■ long</li><li>■ float</li><li>■ double</li><li>■ boolean</li><li>■ byte</li><li>■ char</li><li>■ short</li><li>■ class</li></ul>
ARGUMENT_CLASS	VARCHAR2 (4000)		ベース型が class の場合の、引数の実際のクラス名

## 関連項目：

- [2-197 ページ「DBA\\_JAVA\\_ARGUMENTS」](#)
- [2-286 ページ「USER\\_JAVA\\_ARGUMENTS」](#)



# ALL\_JAVA\_CLASSES

ALL\_JAVA\_CLASSES は、現行のユーザーがアクセスできるストアド Java クラスに関するクラス・レベル情報を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_CLASSES は、データベース内のすべてのストアド Java クラスに関するクラス・レベル情報を示します。
- USER\_JAVA\_CLASSES は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスに関するクラス・レベル情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラスの名前
MAJOR	NUMBER		JVM 仕様に定義されている Java クラスのバージョン番号
MINOR	NUMBER		JVM 仕様に定義されている Java クラスのリリース番号
KIND	VARCHAR2 (9)		ストアド・オブジェクトが Java クラスか (CLASS) Java インタフェースか (INTERFACE)
ACCESSIBILITY	VARCHAR2 (6)		Java クラスのアクセス可能性
IS_INNER	VARCHAR2 (3)		この Java クラスがインナー・クラスかどうか (YES   NO)
IS_ABSTRACT	VARCHAR2 (3)		この Java クラスが抽象クラスかどうか (YES   NO)
IS_FINAL	VARCHAR2 (3)		この Java クラスが最終クラスかどうか (YES   NO)
IS_DEBUG	VARCHAR2 (3)		この Java クラスにデバッグ情報が含まれているかどうか (YES   NO)
SOURCE	VARCHAR2 (4000)		Java クラスのソース指定
SUPER	VARCHAR2 (4000)		この Java クラスのスーパー・クラス
OUTER	VARCHAR2 (4000)		この Java クラスがインナー・クラスの場合のアウトター・クラス

### 関連項目：

- 2-197 ページ [「DBA\\_JAVA\\_CLASSES」](#)
- 2-287 ページ [「USER\\_JAVA\\_CLASSES」](#)

## ALL\_JAVA\_DERIVATIONS

ALL\_JAVA\_DERIVATIONS は、Java ソース・オブジェクト、導出される Java クラス・オブジェクトおよび現行のユーザーがアクセスできる Java クラスの Java リソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_DERIVATIONS は、Java ソース・オブジェクト、導出される Java クラス・オブジェクトおよびデータベース内のすべての Java クラスの Java リソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。
- USER\_JAVA\_DERIVATIONS は、Java ソース・オブジェクト、導出される Java クラス・オブジェクトおよび現行のユーザーが所有する Java クラスの Java リソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java ソース・オブジェクトの所有者
SOURCE_NAME	VARCHAR2 (4000)		Java ソース・オブジェクトの名前
CLASS_INDEX	NUMBER		導出される Java クラス・オブジェクトの索引
CLASS_NAME	VARCHAR2 (4000)		導出される Java クラス・オブジェクトの名前
RESOURCE_INDEX	NUMBER		導出される Java リソース・オブジェクトの索引
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (4000)		導出される Java リソース・オブジェクトの名前

### 関連項目：

- 2-197 ページ「[DBA\\_JAVA\\_DERIVATIONS](#)」
- 2-287 ページ「[USER\\_JAVA\\_DERIVATIONS](#)」

## ALL\_JAVA\_FIELDS

ALL\_JAVA\_FIELDS は、現行のユーザーがアクセスできるストアド Java クラスのフィールド情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_FIELDS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスのフィールド情報を示します。
- USER\_JAVA\_FIELDS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスのフィールド情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラスの名前
FIELD_INDEX	NUMBER		フィールドの索引
FIELD_NAME	VARCHAR2 (4000)		FIELD_INDEX 列で識別されるフィールドの名前
ACCESSIBILITY	VARCHAR2 (9)		フィールドのアクセス可能性 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PUBLIC</li> <li>■ PRIVATE</li> <li>■ PROTECTED</li> </ul>
IS_STATIC	VARCHAR2 (3)		このフィールドが静的フィールドかどうか (YES   NO)
IS_FINAL	VARCHAR2 (3)		このフィールドが最終フィールドかどうか (YES   NO)
IS_VOLATILE	VARCHAR2 (3)		このフィールドが揮発性かどうか (YES   NO)
IS_TRANSIENT	VARCHAR2 (3)		このフィールドが一時フィールドかどうか (YES   NO)
ARRAY_DEPTH	NUMBER		フィールドの型の配列の深さ
BASE_TYPE	VARCHAR2 (7)		フィールドの型のベース型 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ int</li> <li>■ long</li> <li>■ float</li> <li>■ double</li> <li>■ boolean</li> <li>■ byte</li> <li>■ char</li> <li>■ short</li> <li>■ class</li> </ul>
FIELD_CLASS	VARCHAR2 (4000)		ベース型が class の場合の、ベース・オブジェクトの実際のクラス名

**関連項目：**

- 2-197 ページ [「DBA\\_JAVA\\_FIELDS」](#)
- 2-287 ページ [「USER\\_JAVA\\_FIELDS」](#)

## ALL\_JAVA\_IMPLEMENTS

ALL\_JAVA\_IMPLEMENTS は、現行のユーザーがアクセスできるストアド Java クラスで実装されるインタフェースを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_IMPLEMENTS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスで実装されるインタフェースを示します。
- USER\_JAVA\_IMPLEMENTS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスで実装されるインタフェースを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラスの名前
INTERFACE_INDEX	NUMBER		Java クラスで実装されるインタフェースの索引
INTERFACE_NAME	VARCHAR2 (4000)		INTERFACE_INDEX 列で識別されるインタフェースの名前

### 関連項目：

- 2-197 ページ [「DBA\\_JAVA\\_IMPLEMENTS」](#)
- 2-287 ページ [「USER\\_JAVA\\_IMPLEMENTS」](#)

## ALL\_JAVA\_INNERS

ALL\_JAVA\_INNERS は、現行のユーザーがアクセスできるストアド Java クラスが参照するインナー・クラスの情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_INNERS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスが参照するインナー・クラスの情報を示します。
- USER\_JAVA\_INNERS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスが参照するインナー・クラスの情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラスの名前

列	データ型	NULL	説明
INNER_INDEX	NUMBER		参照されるインナー・クラスの索引
SIMPLE_NAME	VARCHAR2 (4000)		参照されるインナー・クラスの単純名
FULL_NAME	VARCHAR2 (4000)		参照されるインナー・クラスのフルネーム
ACCESSIBILITY	VARCHAR2 (9)		参照されるインナー・クラスのアクセス可能性： <ul style="list-style-type: none"><li>PUBLIC</li><li>PRIVATE</li><li>PROTECTED</li></ul>
IS_STATIC	VARCHAR2 (3)		参照されるインナー・クラスがソース・ファイル内で静的として宣言されているかどうか (YES   NO)
IS_FINAL	VARCHAR2 (3)		参照されるインナー・クラスがソース・ファイル内で最終として宣言されているかどうか (YES   NO)
IS_ABSTRACT	VARCHAR2 (3)		参照されるインナー・クラスがソース・ファイル内で抽象として宣言されているかどうか (YES   NO)
IS_INTERFACE	VARCHAR2 (3)		参照されるインナー・クラスがソース・ファイル内で宣言されているインタフェースかどうか (YES   NO)

関連項目：

- 2-197 ページ [「DBA\\_JAVA\\_INNERS」](#)
- 2-287 ページ [「USER\\_JAVA\\_INNERS」](#)

## ALL\_JAVA\_LAYOUTS

ALL\_JAVA\_LAYOUTS は、現行のユーザーがアクセスできるストアド Java クラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_LAYOUTS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。
- USER\_JAVA\_LAYOUTS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラスの名前
INTERFACES	NUMBER		この Java クラスで実装されるインタフェースの数

列	データ型	NULL	説明
INNER_CLASSES	NUMBER		この Java クラスに含まれるインナー・クラスの数
FIELDS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言されたフィールドの数
STATIC_FIELDS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言された静的フィールドの数
METHODS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言されたメソッドの数
STATIC_METHODS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言された静的メソッドの数
NATIVE_METHODS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言されたネイティブ・メソッドの数

関連項目：

- 2-198 ページ [「DBA\\_JAVA\\_LAYOUTS」](#)
- 2-288 ページ [「USER\\_JAVA\\_LAYOUTS」](#)

ALL\_JAVA\_METHODS

ALL\_JAVA\_METHODS は、現行のユーザーがアクセスできるストアド Java クラスのメソッド情報を示します。

関連ビュー

- DBA\_JAVA\_METHODS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスのメソッド情報を示します。
- USER\_JAVA\_METHODS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスのメソッド情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラスの名前
METHOD_INDEX	NUMBER		メソッドの索引
METHOD_NAME	VARCHAR2 (4000)		METHOD_INDEX 列で識別されるメソッドの名前

列	データ型	NULL	説明
ACCESSIBILITY	VARCHAR2 (9)		メソッドのアクセス可能性 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PUBLIC</li> <li>■ PRIVATE</li> <li>■ PROTECTED</li> </ul>
IS_STATIC	VARCHAR2 (3)		このメソッドが静的メソッドかどうか (YES   NO)
IS_FINAL	VARCHAR2 (3)		このメソッドが最終メソッドかどうか (YES   NO)
IS_SYNCHRONIZED	VARCHAR2 (3)		このメソッドが同期化されたメソッドかどうか (YES   NO)
IS_NATIVE	VARCHAR2 (3)		このメソッドがネイティブ・メソッドかどうか (YES   NO)
IS_ABSTRACT	VARCHAR2 (3)		このメソッドが抽象メソッドかどうか (YES   NO)
IS_STRICT	VARCHAR2 (3)		このメソッドが厳密メソッドかどうか (YES   NO)
ARGUMENTS	NUMBER		メソッドの引数の数
THROWS	NUMBER		メソッドがスローした例外の数
ARRAY_DEPTH	NUMBER		メソッドの戻り型の配列の深さ
BASE_TYPE	VARCHAR2 (7)		メソッドの戻り型のベース型 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ int</li> <li>■ long</li> <li>■ float</li> <li>■ double</li> <li>■ boolean</li> <li>■ byte</li> <li>■ char</li> <li>■ short</li> <li>■ class</li> <li>■ void</li> </ul>
RETURN_CLASS	VARCHAR2 (4000)		ベース型が class の場合の、戻り値の実際のクラス名

**関連項目：**

- 2-198 ページ [「DBA\\_JAVA\\_METHODS」](#)
- 2-288 ページ [「USER\\_JAVA\\_METHODS」](#)

## ALL\_JAVA\_NCOMPS

ALL\_JAVA\_NCOMPS は、現行のユーザーがアクセスできる Java クラスの ncomp 関連情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_NCOMPS は、データベース内のすべての Java クラスの ncomp 関連情報を示します。
- USER\_JAVA\_NCOMPS は、現行のユーザーが所有する Java クラスの ncomp 関連情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラス・オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラス・オブジェクトの名前
SOURCE	VARCHAR2 (4000)		この行に表示される ncomp のソース
INITIALIZER	VARCHAR2 (4000)		この行に表示される ncomp の初期化機能
LIBRARYFILE	VARCHAR2 (4000)		この行に表示される ncomp ライブラリ・ファイル
LIBRARY	VARCHAR2 (4000)		この行に表示される ncomp のライブラリ

### 関連項目：

- 2-198 ページ [「DBA\\_JAVA\\_NCOMPS」](#)
- 2-288 ページ [「USER\\_JAVA\\_NCOMPS」](#)

## ALL\_JAVA\_RESOLVERS

ALL\_JAVA\_RESOLVERS は、現行のユーザーがアクセスできる Java クラスのリゾルバ情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_RESOLVERS は、データベース内のすべての Java クラスのリゾルバ情報を示します。
- USER\_JAVA\_RESOLVERS は、現行のユーザーが所有する Java クラスのリゾルバ情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。



列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラス・オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラス・オブジェクトの名前
TERM_INDEX	NUMBER		この行のリゾルバの項の索引
PATTERN	VARCHAR2 (4000)		TERM_INDEX 列で識別されたリゾルバの項のリゾルバ・パターン
SCHEMA	VARCHAR2 (64)		TERM_INDEX 列で識別されたリゾルバの項のリゾルバ・スキーマ

**関連項目：**

- 2-199 ページ [「DBA\\_JAVA\\_RESOLVERS」](#)
- 2-288 ページ [「USER\\_JAVA\\_RESOLVERS」](#)

## ALL\_JAVA\_THROWS

ALL\_JAVA\_THROWS は、現行のユーザーがアクセスできる Java クラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_JAVA\_THROWS は、データベース内のすべての Java クラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。
- USER\_JAVA\_THROWS は、現行のユーザーが所有する Java クラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2 (4000)		Java クラスの名前
METHOD_INDEX	NUMBER		例外をスローしているメソッドの索引
METHOD_NAME	VARCHAR2 (4000)		例外をスローしているメソッドの名前
EXCEPTION_INDEX	NUMBER		例外の索引
EXCEPTION_CLASS	VARCHAR2 (4000)		例外のクラス

**関連項目：**

- 2-199 ページ [「DBA\\_JAVA\\_THROWS」](#)
- 2-288 ページ [「USER\\_JAVA\\_THROWS」](#)

# ALL\_JOBS

ALL\_JOBS は、現行のユーザーがアクセスできるデータベース内のジョブをすべて示します。

関連項目：『Oracle9i データベース管理者ガイド』

## 関連ビュー

- DBA\_JOBS は、データベース内のジョブをすべて示します。
- USER\_JOBS は、現行のユーザーが所有するジョブをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
JOB	NUMBER	NOT NULL	ジョブの識別子。インポート / エクスポートによっても、実行を繰り返すことによっても、この値は変更されない。
LOG_USER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ジョブが送られたときのログイン・ユーザー
PRIV_USER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このジョブに適用されるデフォルト権限を持つユーザー
SCHEMA_USER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ジョブを解析するために使用されたデフォルト・スキーマ。  たとえば、SCHEMA_USER が SCOTT のときに、プロシージャ HIRE_EMP をジョブとして送ると、Oracle は SCOTT.HIRE_EMP を検索する。
LAST_DATE	DATE		このジョブが、正常に実行された前日の日付
LAST_SEC	VARCHAR2 (8)		LAST_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
THIS_DATE	DATE		このジョブが実行を開始した日付（実行していないときは、通常、NULL）
THIS_SEC	VARCHAR2 (8)		THIS_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
NEXT_DATE	DATE	NOT NULL	このジョブが、次回、実行される日付
NEXT_SEC	VARCHAR2 (8)		NEXT_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
TOTAL_TIME	NUMBER		システムがこのジョブに費やした実時間の合計（秒単位）
BROKEN	VARCHAR2 (1)		Y: このジョブは実行されない N: このジョブは実行される
INTERVAL	VARCHAR2 (200)	NOT NULL	実行の開始時点で、次の NEXT_DATE を決定するための日付関数

列	データ型	NULL	説明
FAILURES	NUMBER		前回の成功以降、このジョブが開始して失敗した回数
WHAT	VARCHAR2 (4000)		このジョブが実行する匿名 PL/SQL ブロックの本体
NLS_ENV	VARCHAR2 (4000)		ジョブの NLS 環境を指定するセッション・パラメータ
MISC_ENV	RAW (32)		このジョブに適用されるその他のセッション・パラメータ
INSTANCE	NUMBER		ジョブを実行できるか、または実行しているインスタンスの ID。デフォルトは 0。

## ALL\_JOIN\_IND\_COLUMNS

ALL\_JOIN\_IND\_COLUMNS は、ユーザーがアクセスできるビットマップ・ジョイン・インデックスの結合条件を示します。ビットマップ・ジョイン・インデックスは、関連する親である表の列を含む索引キーを持つ、子である表に作成された索引です。ここでは、すべての表が結合条件に基づいて接続されています。結合条件ごとに 1 行で表示されます。

### 関連ビュー

- DBA\_JOIN\_IND\_COLUMNS は、データベース内の既存の結合条件をすべて示します。
- USER\_JOIN\_IND\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有する結合条件を示します。このビューは、INDEX\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)	ビットマップ・ジョイン・インデックスの所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	ビットマップ・ジョイン・インデックスの名前
INNER_TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	ファクト表の所有者
INNER_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	ファクト表の名前
OUTER_TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	ディメンション表の所有者
OUTER_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	ディメンション表の名前
COL_NAME_INNER	VARCHAR2 (4000)	ファクト表の結合列名
COL_NAME_OUTER	VARCHAR2 (4000)	ディメンション表の結合列名

## ALL\_LIBRARIES

ALL\_LIBRARIES は、現行のユーザーがアクセスできるライブラリをすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_LIBRARIES は、データベース内のライブラリをすべて示します。
- USER\_LIBRARIES は、現行のユーザーが所有するライブラリを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ライブラリの所有者
LIBRARY_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ライブラリ名
FILE_SPEC	VARCHAR2 (2000)		オペレーティング・システム・ファイル上のライブラリ名
DYNAMIC	VARCHAR2 (1)		ライブラリが動的にロードできるかどうか (YES   NO)
STATUS	VARCHAR2 (7)		ライブラリの状態 (VALID、INVALID または N/A)

## ALL\_LOB\_PARTITIONS

ALL\_LOB\_PARTITIONS は、現行のユーザーがアクセスできる表に設定されている LOB パーティションを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_LOB\_PARTITIONS は、データベース内の LOB パーティションをすべて示します。
- USER\_LOB\_PARTITIONS は、現行のユーザーが所有する LOB パーティションを示します。このビューは、TABLE\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB 列名
LOB_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション LOB 項目名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表パーティション名
LOB_PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB データ・パーティション名
LOB_INDPART_NAME	VARCHAR2 (30)		対応する LOB 索引パーティション名

列	データ型	NULL	説明
PARTITION_POSITION	NUMBER		LOB 項目内の LOB データ・パーティションの位置
COMPOSITE	VARCHAR2 (3)		パーティションがコンポジットかどうか (YES   NO)
CHUNK	NUMBER		LOB データ・パーティションの CHUNK 属性の値
PCTVERSION	NUMBER		LOB データ・パーティションの PCTVERSION 属性の値
CACHE	VARCHAR2 (3)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか、またその方法 (CACHE、NOCACHE、CACHEREADS)
IN_ROW	VARCHAR2 (3)		STORAGE IN ROW 属性が LOB データ・パーティションに設定されているかどうか
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB データ・パーティションが設定されている表領域の名前
INITIAL_EXTENT	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションの初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのエクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (7)		LOB データ・パーティションのロギング属性
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		LOB パーティション・ブロック用のデフォルトのバッファ・プール

# ALL\_LOB\_SUBPARTITIONS

ALL\_LOB\_SUBPARTITIONS は、現行のユーザーがアクセスできる LOB データ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_LOB\_SUBPARTITIONS は、データベース内の LOB サブパーティションをすべて示します。
- USER\_LOB\_SUBPARTITIONS は、現行のユーザーが所有する LOB サブパーティションを示します。このビューは、TABLE\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB 列名
LOB_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション LOB 項目名
LOB_PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB データ・サブパーティションが属する LOB データ・パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB サブパーティションが対応する表サブパーティション名
LOB_SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB サブパーティション名
LOB_INDSUBPART_NAME	VARCHAR2 (30)		対応する LOB 索引サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		LOB 項目内の LOB データ・パーティションの位置
CHUNK	NUMBER		LOB データ・パーティションの CHUNK 属性の値
PCTVERSION	NUMBER		LOB データ・パーティションの PCTVERSION 属性の値
CACHE	VARCHAR2 (3)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか、またその方法 (CACHE、NOCACHE、CACHEREADS)
IN_ROW	VARCHAR2 (3)		STORAGE IN ROW 属性が LOB データ・パーティションに設定されているかどうか
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB データ・パーティションが設定されている表領域の名前
INITIAL_EXTENT	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションの初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ

列	データ型	NULL	説明
MIN_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステンツの最小数
MAX_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステンツの最大数
PCT_INCREASE	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのエクステンツ・サイズの増加の割合
FREELISTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (7)		LOB データ・パーティションのロギング属性
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		LOB データ・パーティション・ブロックに使用されるデフォルトのバッファ・プール

## ALL\_LOB\_TEMPLATES

ALL\_LOB\_TEMPLATES は、現行のユーザーがアクセスできる LOB サブパーティション・テンプレートを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_LOB\_TEMPLATES は、データベース内の LOB サブパーティション・テンプレートをすべて示します。
- USER\_LOB\_TEMPLATES は、現行のユーザーが所有する LOB サブパーティション・テンプレートを示します。このビューは、USER\_NAME 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
LOB_COL_NAME	VARCHAR2 (4000)		LOB 列名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (34)	NOT NULL	サブパーティション名
LOB_SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (34)	NOT NULL	LOB セグメントの名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		サブパーティションの表領域名

### 関連項目：

- 2-202 ページ [「DBA\\_LOB\\_TEMPLATES」](#)
- 2-289 ページ [「USER\\_LOB\\_TEMPLATES」](#)

# ALL\_LOBS

ALL\_LOBS は、現行のユーザーがアクセスできる表に設定されているラージ・オブジェクト (LOB) を示します。LOB には、バイナリ・ラージ・オブジェクト (BLOB) およびキャラクタ・ラージ・オブジェクト (CLOB) があります。バイナリ・ファイル (BFILE) はデータベース外に格納されるため、このビューまたは関連ビューでは表示されません。

## 関連ビュー

- DBA\_LOBS は、データベース内の LOB をすべて示します。
- USER\_LOBS は、現行のユーザーが所有する LOB を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		LOB を持つオブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB を持つオブジェクトの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		LOB 列または LOB 属性の名前
SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB セグメントの名前
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB 索引名
CHUNK	NUMBER		割当てまたは操作の単位としての LOB チャンク・サイズ (バイト単位)
PCTVERSION	NUMBER		バージョンingに使用される LOB 領域の最大割合
RETENTION	NUMBER		LOB 領域のバージョンingの最大継続時間
FREEPOOLS	NUMBER		この LOB セグメントの空きプールの数
CACHE	VARCHAR2 (10)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか、またその方法 (YES、NO、CACHEREADS)
LOGGING	VARCHAR2 (7)		LOB への変更がロギングされるかどうか
IN_ROW	VARCHAR2 (3)		ベース行のインラインに LOB の一部が格納されているかどうか



## ALL\_LOG\_GROUP\_COLUMNS

ALL\_LOG\_GROUP\_COLUMNS は、現行のユーザーがアクセスでき、ログ・グループに指定されている列を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_LOG\_GROUP\_COLUMNS は、ログ・グループに指定されているデータベース内の列をすべて示します。
- USER\_LOG\_COLUMN\_GROUPS は、現行のユーザーが所有し、ログ・グループに指定されている列を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ログ・グループ定義の所有者
LOG_GROUP_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ログ・グループ定義の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ログ・グループ定義付きの表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)	NOT NULL	ログ・グループ定義内で指定されたオブジェクト型列の列名または属性名
POSITION	NUMBER		オブジェクトの定義内の列または属性の元の位置

## ALL\_LOG\_GROUPS

ALL\_LOG\_GROUPS は、現行のユーザーがアクセスできる表のログ・グループ定義を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_LOG\_GROUPS は、現行のユーザーが所有する表のログ・グループ定義を示します。
- USER\_LOG\_GROUPS は、データベース内のすべての表のログ・グループ定義を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ログ・グループ定義の所有者
LOG_GROUP_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ログ・グループ定義の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ログ・グループ定義付きの表名
ALWAYS	VARCHAR2 (6)		Y は、行が更新されるたびにログ・グループがログされることを示す。N は、メンバー列が更新されるたびにログ・グループがログされることを示す。

# ALL\_METHOD\_PARAMS

ALL\_METHOD\_PARAMS は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。

## 関連ビュー

- DBA\_METHOD\_PARAMS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。
- USER\_METHOD\_PARAMS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
METHOD_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	メソッドの名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロードされたメソッドの場合、同じ名前のメソッドからこのメソッドを識別する番号。この番号をオブジェクト ID と混同しないこと。
PARAM_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パラメータ名
PARAM_NO	NUMBER	NOT NULL	パラメータ番号 (位置)
PARAM_MODE	VARCHAR2 (6)		パラメータのモード (IN、OUT、IN OUT)
PARAM_TYPE_MOD	VARCHAR2 (7)		このパラメータが別のオブジェクトの REF であるかどうか
PARAM_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		パラメータの型所有者
PARAM_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		パラメータの型名
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		キャラクタ・セットまたはメソッドが固定長キャラクタ・セット (CHAR_CS)、固定長各国語キャラクタ・セット (NCHAR_CS)、またはユーザーに指定された特定のキャラクタ・セットのいずれであるか

### 関連項目：

- 2-208 ページ [「DBA\\_METHOD\\_PARAMS」](#)
- 2-290 ページ [「USER\\_METHOD\\_PARAMS」](#)

# ALL\_METHOD\_RESULTS

ALL\_METHOD\_RESULTS は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型のメソッドの結果を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_METHOD\_RESULTS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドの結果を示します。
- USER\_METHOD\_RESULTS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッドの結果を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
METHOD_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	メソッドの名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロードされたメソッドの場合、同じ名前のメソッドからこのメソッドを識別する番号。この番号をオブジェクト ID と混同しないこと。
RESULT_TYPE_MOD	VARCHAR2 (7)	NOT NULL	この結果が別のオブジェクトの REF であるかどうか
RESULT_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		結果の型所有者
RESULT_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		結果の型名
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		キャラクタ・セットまたはメソッドが固定長キャラクタ・セット (CHAR_CS)、固定長各国語キャラクタ・セット (NCHAR_CS)、またはユーザーに指定された特定のキャラクタ・セットのいずれであるか

## 関連項目：

- 2-209 ページ [「DBA\\_METHOD\\_RESULTS」](#)
- 2-290 ページ [「USER\\_METHOD\\_RESULTS」](#)

# ALL\_MVIEW\_AGGREGATES

ALL\_MVIEW\_AGGREGATES は、現行のユーザーがアクセスできる集計マテリアライズド・ビューの SELECT 構文のリストに表示されるグループ関数（集計処理）を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_MVIEW\_AGGREGATES は、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのようなグループ関数をすべて示します。
- USER\_MVIEW\_AGGREGATES は、現行のユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのようなグループ関数をすべて示します。

3 つのビューすべては、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値の参照を含むマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
POSITION_IN_SELECT	NUMBER	NOT NULL	SELECT 構文のリスト内のこの集計操作の順序を示す位置。SELECT 構文のリスト内の非集計操作要素の位置については、2-79 ページの「 <a href="#">ALL_MVIEW_KEYS</a> 」を参照。
CONTAINER_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンテナ表内のこの列の名前
AGG_FUNCTION	VARCHAR2 (8)		集計操作関数
DISTINCTFLAG	VARCHAR2 (1)		この集計操作が DISTINCT であるかどうか (Y   N)
MEASURE	LONG		集計操作関数を除く、測度の SQL テキスト。 COUNT (*) の * と同等。

# ALL\_MVIEW\_ANALYSIS

ALL\_MVIEW\_ANALYSIS は、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューを示します。このビューは、アプリケーションによる分析用に追加情報を提供します。クエリー・リライトをサポートしないマテリアライズド・ビュー（リモート・マスター表または非決定的な関数を持つマテリアライズド・ビューなど）に対しては、最小限の情報が表示されます。

## 関連ビュー

- DBA\_MVIEW\_ANALYSIS は、データベース内のそのようなマテリアライズド・ビューをすべて示します。
- USER\_MVIEW\_ANALYSIS は、現行のユーザーが所有するそのようなマテリアライズド・ビューをすべて示します。

**注意：** これらのビューのすべての情報は、ALL\_MVIEWS およびその関連ビューにも表示されます。この情報は、これらのビューではなく、ALL\_MVIEWS を参照することをお勧めします。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
MVIEW_TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンテナ表の所有者（次の列を参照）
CONTAINER_NAME	VARCHAR2 (30)		マテリアライズド・ビューのデータが保持される内部コンテナ名。通常は、MVIEW_NAME と同じ。Oracle8i より前のリリース（または Oracle8i より前の互換性モード）で作成されたマテリアライズド・ビューには、6 バイトの接頭辞 SNAP\$_ が連結される。MVIEW_NAME が 20 バイト以上ある場合、19 バイトまでに切り捨てられ、一意の CONTAINER_NAME を生成するために、接尾辞として 4 バイトの順序番号が追加される。
LAST_REFRESH_SCN	NUMBER		前回のリフレッシュ操作のシステム変更番号（SCN）
LAST_REFRESH_DATE	DATE		前回のリフレッシュの SYSDATE
REFRESH_METHOD	VARCHAR2 (8)		デフォルトのリフレッシュ方法（FORCE、FAST、COMPLETE または NONE）
SUMMARY	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが GROUP BY 句または集計操作を含むかどうか（Y   N）

列	データ型	NULL	説明
FULLREFRESHTIM	NUMBER		完全リフレッシュに対して、秒単位の近似リフレッシュ時間 (SUMMARY = Y の場合のみに定義される)
INCREFRESHTIM	NUMBER		高速リフレッシュに対して、秒単位の近似リフレッシュ時間 (SUMMARY = Y の場合のみに定義される)
CONTAINS_VIEWS	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューがその定義内にビューを含むかどうか (Y   N)
UNUSABLE	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが UNUSABLE (一貫データ) であるかどうか (Y   N)。システム障害が完全リフレッシュ中に発生した場合、マテリアライズド・ビューは UNUSABLE になる。
RESTRICTED_SYNTAX	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが、定義問合せにクエリー・リライトの使用を制限されるかどうか (Y   N)。より詳細な情報は、ALL_、DBA_ および USER_MVIEWS ビューの REWRITE_CAPABILITY 列によって提供される。
INC_REFRESHABLE	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが高速リフレッシュされたかどうか (Y   N)
KNOWN_STALE	VARCHAR2 (1)		マテリアライズド・ビューに含まれるデータが、前回の正常なリフレッシュ以降に更新されているため、前回のマスター表データと一貫性がとれていないことがわかっているかどうか (Y   N)
INVALID	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが無効な状態 (一貫性がとれていないメタデータ) であるかどうか (Y   N)
REWRITE_ENABLED	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが、現在、クエリー・リライトに対して使用可能であるかどうか (Y   N)
QUERY_LEN	NUMBER	NOT NULL	問合せフィールドの長さ (バイト単位)
QUERY	LONG	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー定義の SELECT 式
REVISION	NUMBER		内部使用

## ALL\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS

ALL\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS は、マテリアライズド・ビューと実際のデータを格納している表などのオブジェクトとの関係を示します。これらのオブジェクトは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューを定義する副問合せの FROM リストに指定されたり、その FROM リストにあるビューを通して間接的に参照されます。マテリアライズド・ビュー定義中のインライン・ビューは、このビューまたはその関連ビューでは示されません。

### 関連ビュー

- DBA\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS は、データベース内すべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのような関係を示します。
- USER\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS は、現行のユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのような関係を示します。

3 つのすべてのビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値を参照するマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの名前（表またはビューの名前）
DETAILOBJ_TYPE	VARCHAR2 (9)		TABLE、VIEW、SNAPSHOT、CONTAINER または UNDEFINED
DETAILOBJ_ALIAS	VARCHAR2 (30)		元表との関係の暗黙的な別名または明示的な別名

# ALL\_MVIEW\_JOINS

ALL\_MVIEW\_JOINS は、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューを定義する副問合せの WHERE 句内の 2 つの列の結合を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_MVIEW\_JOINS は、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのそのような結合をすべて示します。
- USER\_MVIEW\_JOINS は、現行のユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューのそのような結合を示します。

3 つのすべてのビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値を参照するマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
<b>注意：</b> 次の 8 行は、マテリアライズド結合ビューおよび元表を集計したマテリアライズド・ビューのみに関連します。これらは、マテリアライズド・ビュー内の結合に関する 2 つのディテール・オブジェクトを示します。			
DETAILOBJ1_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の最初のオブジェクトの所有者
DETAILOBJ1_RELATION	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の最初のオブジェクトの名前
DETAILOBJ1_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の最初のオブジェクトの結合列
OPERATOR	CHAR (1)		結合演算子
OPERATOR_TYPE	VARCHAR2 (1)		結合が内部結合または外部結合のどちらなのか
DETAILOBJ2_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の 2 番目のオブジェクトの所有者
DETAILOBJ2_RELATION	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の 2 番目のオブジェクトの名前
DETAILOBJ2_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の 2 番目のオブジェクトの結合列



# ALL\_MVIEW\_KEYS

ALL\_MVIEW\_KEYS は、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューのベースとなる SELECT 構文のリスト内の列または式を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_MVIEW\_KEYS は、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのそのような列および式を示します。
- USER\_MVIEW\_KEYS は、現行のユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューのそのような列および式を示します。

3 つのすべてのビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値を参照するマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
POSITION_IN_SELECT	NUMBER	NOT NULL	SELECT 構文のリスト内のこのキーの順序を示す位置
CONTAINER_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンテナ表内の列名
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの名前（たとえば、表またはビューの名前）
DETAILOBJ_TYPE	VARCHAR2 (5)		ディテール・オブジェクト型（VIEW   TABLE）
DETAILOBJ_ALIAS	VARCHAR2 (30)		元表との関係の暗黙的な別名または明示的な別名
DETAILOBJ_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	元表との関係列の名前

# ALL\_MVIEW\_LOGS

ALL\_MVIEW\_LOGS は、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。

## 関連ビュー

- DBA\_MVIEW\_LOGS は、データベース内のマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。
- USER\_MVIEW\_LOGS は、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
LOG_OWNER	VARCHAR2 (30)		マテリアライズド・ビュー・ログの所有者
MASTER	VARCHAR2 (30)		変更がロギングされるマスター表またはマスター・マテリアライズド・ビューの名前
LOG_TABLE	VARCHAR2 (30)		マスター表またはマスター・マテリアライズド・ビューへの変更が記録される表の名前
LOG_TRIGGER	VARCHAR2 (30)		Oracle8i 以上のリリースでは廃止。NULL が設定される。以前は、このパラメータをログに行を挿入したマスターの AFTER 行トリガーとして使用。
ROWIDS	VARCHAR2 (3)		YES の場合、ROWID 情報を記録する。
PRIMARY_KEY	VARCHAR2 (3)		YES の場合、主キー情報を記録する。
OBJECT_ID	VARCHAR2 (3)		YES の場合、オブジェクト表にオブジェクト識別子情報を記録する。
FILTER_COLUMNS	VARCHAR2 (3)		YES の場合、フィルタ列を記録する。
SEQUENCE	VARCHAR2 (3)		YES の場合、追加の順序付け情報を提供する順序値を記録する。
INCLUDE_NEW_VALUES	VARCHAR2 (3)		YES の場合、新旧両方の値を記録する。NO の場合、古い値は記録するが、新しい値は記録しない。

## 関連項目：

- 2-210 ページ [「DBA\\_MVIEW\\_LOGS」](#)
- 2-291 ページ [「USER\\_MVIEW\\_LOGS」](#)

## ALL\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES

ALL\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES は、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES は、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。
- USER\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES は、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
MASTER_OWNER	VARCHAR2 (30)		マスター表の所有者
MASTER	VARCHAR2 (30)		マスター表の名前
LAST_REFRESH	DATE		最新のリフレッシュ

### 関連項目：

- 2-210 ページ [「DBA\\_MVIEW\\_REFRESH\\_TIMES」](#)
- 2-292 ページ [「USER\\_MVIEW\\_REFRESH\\_TIMES」](#)

## ALL\_MVIEWS

ALL\_MVIEWS は、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューをすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_MVIEWS は、データベース内のマテリアライズド・ビューをすべて示します。
- USER\_MVIEWS は、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューが作成されたスキーマ
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前

列	データ型	NULL	説明
CONTAINER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューのデータが保持されるコンテナ名。通常は、MVIEW_NAME と同じ。Oracle8i より前のリリース（または Oracle8i より前の互換性モード）で作成されたマテリアライズド・ビューには、6 バイトの接頭辞 SNAP\$_ が連結される。MVIEW_NAME が 20 バイト以上ある場合、19 バイトまでに切り捨てられ、一意の CONTAINER_NAME を生成するために、接尾辞として 4 バイトの順序番号が追加される場合がある。
QUERY	LONG		マテリアライズド・ビューを定義する問合せ
QUERY_LEN	NUMBER (38)		定義問合せの長さ（バイト単位）
UPDATABLE	VARCHAR2 (1)		マテリアライズド・ビューが更新可能かどうか（Y   N）
UPDATE_LOG	VARCHAR2 (30)		更新可能なマテリアライズド・ビューの場合、更新ログのファイル名
MASTER_ROLLBACK_SEG	VARCHAR2 (30)		マスター・サイト用のロールバック・セグメントまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイト
MASTER_LINK	VARCHAR2 (128)		マスター・サイト用のデータベース・リンクまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイト
REWRITE_ENABLED	VARCHAR2 (1)		リライトが使用可能かどうか（Y   N）
REWRITE_CAPABILITY	VARCHAR2 (9)		マテリアライズド・ビューがリライトできるかどうかを示す。リライトできる場合、どのルールに従うかを示す。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ NONE — リライト禁止または防止のため、マテリアライズド・ビューをリライトに使用することはできない。</li><li>■ TEXTMATCH — マテリアライズド・ビューの定義問合せに、クエリー・リライトの使用の制限が含まれる。</li><li>■ GENERAL — マテリアライズド・ビューの定義問合せに、クエリー・リライトの使用の制限が含まれない。したがって、Oracle は、サポートされているすべてのリライト・ルールを適用できる。</li></ul>

列	データ型	NULL	説明
REFRESH_MODE	VARCHAR2 (6)		<p>マテリアライズド・ビューのリフレッシュ・モード</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DEMAND — 適切なリフレッシュ・プロシージャがコールされた場合、このマテリアライズド・ビューはリフレッシュされる。</li> <li>■ COMMIT — マテリアライズド・ビューのマスターの1つのトランザクションがコミットする場合、このマテリアライズド・ビューはリフレッシュされる。</li> <li>■ NEVER — このマテリアライズド・ビューはリフレッシュされない。</li> </ul>
REFRESH_METHOD	VARCHAR2 (8)		<p>マテリアライズド・ビューのリフレッシュに使用されるデフォルトのメソッド (API を介してオーバーライド可能) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ COMPLETE (C) — マテリアライズド・ビューは、マスターから完全にリフレッシュされる。</li> <li>■ FORCE (?) — 可能な場合、高速リフレッシュが実行され、そうでない場合、完全リフレッシュが実行される。</li> <li>■ FAST (F) — 前回のリフレッシュ以降のマスター内の変更に対応する変更を適用する、増分リフレッシュが実行される。</li> <li>■ NEVER (N) — このマテリアライズド・ビューはリフレッシュしないことがユーザーによって指定された。</li> </ul>
BUILD_MODE	VARCHAR2 (9)		<p>マテリアライズド・ビューが作成されるとき、どのように移入されたかを示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IMMEDIATE — 作成時にマスターから移入された。</li> <li>■ DEFERRED — 作成時には移入されなかった。ユーザーによって、後で明示的に移入される必要がある。</li> <li>■ PREBUILT — 作成時に既存表を用いて移入された。この事前作成表の内容とマテリアライズド・ビューのマスターとの関係について、Oracle は認識しない。</li> </ul>

列	データ型	NULL	説明
FAST_REFRESHABLE	VARCHAR2 (18)		<p>マテリアライズド・ビューが増分（高速）リフレッシュできるかどうかを示す。この値は、マテリアライズド・ビューの定義問合せに基づいて、静的に計算される。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ NO — 複雑なため、マテリアライズド・ビューを高速リフレッシュできない。</li><li>■ DIRLOAD — 高速リフレッシュは、ダイレクト・ロードに対してのみサポートされる。</li><li>■ DML — 高速リフレッシュは、DML 操作に対してのみサポートされる。</li><li>■ DIRLOAD_DML — 高速リフレッシュは、ダイレクト・ロードおよび DML 操作に対してサポートされる。</li><li>■ DIRLOAD_LIMITEDDML — 高速リフレッシュは、ダイレクト・ロードおよび DML 操作のサブセットに対してサポートされる。</li></ul>
LAST_REFRESH_TYPE	VARCHAR2 (8)		<p>最新のリフレッシュに使用されるメソッド。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ COMPLETE — 最新のリフレッシュが完了した。</li><li>■ FAST — 最新のリフレッシュは高速（増分）だった。</li><li>■ NA — マテリアライズド・ビューは、まだリフレッシュされていない（たとえば、DEFERRED で作成された場合）。</li></ul>
LAST_REFRESH_DATE	DATE		<p>マテリアライズド・ビューがリフレッシュされた最新の日付。まだ移入されていない場合は空白。</p>

列	データ型	NULL	説明
STALENESS	VARCHAR2 (19)		<p>マテリアライズド・ビューの内容とマテリアライズド・ビューのマスターの内容の関係。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ FRESH — マテリアライズド・ビューは、マスターの現在の状態の読み取り一貫性ビューとなる。</li> <li>■ STALE — マスターが1つ以上変更されているため、マテリアライズド・ビューは古くなっている。マテリアライズド・ビューが失効になる前に FRESH だった場合、マスターの以前の状態の読み取り一貫性ビューとなる。</li> <li>■ UNUSABLE — マテリアライズド・ビューは、ある時点からマスターの読み取り一貫性ビューではない。</li> <li>■ UNKNOWN — マテリアライズド・ビューが、ある時点からマスターの読み取り一貫性ビューであるかないかを Oracle は認識しない（マテリアライズド・ビューが事前作成表に作成された場合）。</li> <li>■ UNDEFINED — マテリアライズド・ビューは、リモート・マスターを所有する。このようなマテリアライズド・ビューに、陳腐化の概念は定義されない。</li> </ul>
AFTER_FAST_REFRESH	VARCHAR2 (19)		<p>高速リフレッシュがこのマテリアライズド・ビューに適用された場合に発生する陳腐化の値を示す。その値は、高速リフレッシュがこのマテリアライズド・ビューに適用できない場合に使用される NA 値を STALENESS 列に加えた値と同じ。</p>
UNKNOWN_PREBUILT	VARCHAR2 (1)		<p>マテリアライズド・ビューが事前作成ビューかどうか (Y   N)</p>
UNKNOWN_PLSQL_FUNC	VARCHAR2 (1)		<p>マテリアライズド・ビューに PL/SQL ファンクションが含まれているかどうか (Y   N)</p>
UNKNOWN_EXTERNAL_TABLE	VARCHAR2 (1)		<p>マテリアライズド・ビューに外部表が含まれているかどうか (Y   N)</p>
UNKNOWN_CONSIDER_FRESH	VARCHAR2 (1)		<p>マテリアライズド・ビューが最新とみなされるかどうか (Y   N)</p>
UNKNOWN_IMPORT	VARCHAR2 (1)		<p>マテリアライズド・ビューがインポートされるかどうか (Y   N)</p>

列	データ型	NULL	説明
COMPILE_STATE	VARCHAR2 (19)		<p>依存するオブジェクトについてのマテリアライズド・ビューの妥当性。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ VALID – マテリアライズド・ビューはエラーなしで妥当性チェックされ、依存するオブジェクトは、前回の妥当性チェック以降は変更されていない。</li><li>■ NEEDS_COMPILE – マテリアライズド・ビューが依存するオブジェクトが変更されている（通常の DML 変更以外）。このマテリアライズド・ビューの妥当性チェックには、ALTER MATERIALIZED VIEW...COMPILE 文が必要。</li><li>■ ERROR – マテリアライズド・ビューは、1 つ以上のエラーを伴って妥当性チェックされた。</li></ul>
USE_NO_INDEX	VARCHAR2 (1)		<p>マテリアライズド・ビューの作成に USING NO INDEX 句が使用されたか (Y)、デフォルト索引が使用されたか (N)。USING NO INDEX 句は、デフォルト索引の作成を抑止する。</p>

関連項目：

- 2-210 ページ「DBA\_MVIEWS」
- 2-292 ページ「USER\_MVIEWS」
- レプリケーションをサポートするマテリアライズド・ビューの詳細は、『Oracle9i アドバンスド・レプリケーション』を参照してください。
- データ・ウェアハウスをサポートするマテリアライズド・ビューの詳細は、『Oracle9i データ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。



## ALL\_NESTED\_TABLES

ALL\_NESTED\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできる表内のネストした表を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_NESTED\_TABLES は、データベース内のネストした表をすべて示します。
- USER\_NESTED\_TABLES は、現行のユーザーが所有するネストした表を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		ネストした表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		ネストした表の名前
TABLE_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		ネストした表の型の所有者
TABLE_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		ネストした表の型の名前
PARENT_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		ネストした表を含む親である表の名前
PARENT_TABLE_COLUMN	VARCHAR2 (4000)		ネストした表に一致する親である表の列名
STORAGE_SPEC	VARCHAR2 (30)		ネストした表の記憶域が USER-SPECIFIED または DEFAULT のどちらなのか
RETURN_TYPE	VARCHAR2 (20)		VARRAY 列の戻り型 (LOCATOR   VALUE)
ELEMENT_SUBSTITUTABLE	VARCHAR2 (25)		ネストした表の要素が代入可能かどうか (Y   N)

## ALL\_OBJ\_COLATTRS

ALL\_OBJ\_COLATTRS は、現行のユーザーがアクセスできる表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_OBJ\_COLATTRS は、データベース内のすべての表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。
- USER\_OBJ\_COLATTRS は、現行のユーザーが所有する表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト列または属性を含む表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		オブジェクト列または属性の完全修飾名
SUBSTITUTABLE	VARCHAR2 (15)		列が代入可能かどうか (Y   N)

関連項目：

- 2-212 ページ [「DBA\\_OBJ\\_COLATTRS」](#)
- 2-292 ページ [「USER\\_OBJ\\_COLATTRS」](#)

ALL\_OBJECT\_TABLES

ALL\_OBJECT\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト表をすべて示します。

関連ビュー

- DBA\_OBJECT\_TABLES は、データベース内のオブジェクト表をすべて示します。
- USER\_OBJECT\_TABLES は、現行のユーザーが所有するオブジェクト表をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		表が設定されている表領域の名前
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)		表が属するクラスタがある場合、その名前
IOT_NAME	VARCHAR2 (30)		オーバーフロー・エントリが属する索引構成表がある場合、その名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用されている領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステンツのサイズ (バイト単位)
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステンツのサイズ (バイト単位)
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステンツの最小数

列	データ型	NULL	説明
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (3)		ロギング属性
BACKED_UP	VARCHAR2 (1)		前回の変更以降に表がバックアップされているかどうか
NUM_ROWS	NUMBER		表内の行数
BLOCKS	NUMBER		表内の使用されたブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		表内の空（未使用）のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		表内の平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		表内の連鎖行数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行オーバーヘッドを含む行の平均の長さ
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
DEGREE	VARCHAR2 (10)		表をスキャンするための 1 インスタンス当たりのパラレル実行プロセス数
INSTANCES	VARCHAR2 (10)		表がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
CACHE	VARCHAR2 (5)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか (CACHE   NOCACHE)
TABLE_LOCK	VARCHAR2 (8)		表ロックが使用可能または使用禁止のどちらなのか
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
PARTITIONED	VARCHAR2 (3)		表がパーティション化されているかどうか (YES   NO)
IOT_TYPE	VARCHAR2 (12)		索引構成表の場合、IOT_TYPE は IOT または IOT_OVERFLOW。それ以外は NULL。
OBJECT_ID_TYPE	VARCHAR2 (16)		オブジェクト ID (OID) が USER-DEFINED か SYSTEM GENERATED であるか
TABLE_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の型所有者
TABLE_TYPE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の型

列	データ型	NULL	説明
TEMPORARY	VARCHAR2 (1)		一時表であるかどうか
SECONDARY	VARCHAR2 (1)		オブジェクト表が、Oracle8i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成された、セカンダリ・オブジェクトかどうか (Y   N)
NESTED	VARCHAR2 (3)		ネストした表であるかどうか
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		表ブロックに対して使用されるデフォルト・バッファ・プール
ROW_MOVEMENT	VARCHAR2 (8)		パーティション行の移動が、ENABLED か DISABLED か
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション・オブジェクト表の場合、表全体を収集した統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO)
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか
DURATION	VARCHAR2 (15)		一時表の存続期間を示す。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ SYS\$SESSION: セッション中は、行が保持される。</li><li>■ SYS\$TRANSACTION: COMMIT 後に、行が削除される。</li></ul> 永続表の場合は NULL。
SKIP_CORRUPT	VARCHAR2 (8)		表および索引のスキャン中に破損マークのブロックを無視するか (ENABLED)、エラーにするか (DISABLED) を示す。この機能を使用可能にするには、DBMS_REPAIR.SKIP_CORRUPT_BLOCKS プロシージャを実行する。
MONITORING	VARCHAR2 (3)		表に MONITORING 属性が設定されているかどうか

# ALL\_OBJECTS

ALL\_OBJECTS は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトをすべて示します。

## 関連ビュー

- DBA\_OBJECTS は、データベース内のオブジェクトをすべて示します。
- USER\_OBJECTS は、現行のユーザーが所有するオブジェクトをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		サブオブジェクトの名前（たとえば、パーティション）
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
DATA_OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクトを含むセグメントのディクショナリ・オブジェクト番号
			<b>注意：</b> OBJECT_ID および DATA_OBJECT_ID はデータ・ディクショナリ・メタデータを表示します。これらの番号を、システム内のオブジェクト表の行オブジェクトに割り当てられる 16 バイトの一意なオブジェクト識別子（オブジェクト ID）と混同しないでください。
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクトのタイプ（たとえば、TABLE、INDEX）
CREATED	DATE	NOT NULL	オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ
LAST_DDL_TIME	DATE	NOT NULL	DDL コマンド（権限付与および取消しを含む）による、前回のオブジェクトの変更時刻
TIMESTAMP	VARCHAR2 (20)		オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ（文字データ）
STATUS	VARCHAR2 (7)		オブジェクトの状態（VALID、INVALID または N/A）
TEMPORARY	VARCHAR2 (1)		オブジェクトがテンポラリ（カレント・セッション内で見ることのできるデータは、そのセッション内でオブジェクトに配置されたデータに限られるか）かどうか
GENERATED	VARCHAR2 (1)		オブジェクトの名前がシステムによって生成されたかどうかを示す（Y   N）
SECONDARY	VARCHAR2 (1)		オブジェクトが、Oracle9i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成された、セカンダリ・オブジェクトかどうか（Y   N）

# ALL\_OPANCILLARY

ALL\_OPANCILLARY は、演算子バインディングが別の（主）演算子にとって補助的である演算子を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_OPANCILLARY は、データベース内すべての演算子についてのそのような情報を示します。
- USER\_OPANCILLARY は、現行のユーザーが所有する演算子についてのそのような情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	補助演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	補助演算子の名前
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	補助演算子のバインディング数
PRIMOP_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	主演算子の所有者
PRIMOP_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	主演算子の名前
PRIMOP_BIND#	NUMBER	NOT NULL	主演算子のバインディング数

# ALL\_OPARGUMENTS

ALL\_OPARGUMENTS は、現行のユーザーがアクセスできる各演算子バインディングの引数を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_OPARGUMENTS は、データベース内のすべての演算子バインディングの引数を示します。
- USER\_OPARGUMENTS は、現行のユーザーが所有する演算子バインディングすべての引数を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子引数の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子引数の名前
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	演算子引数のバインディング数
POSITION	NUMBER	NOT NULL	演算子引数の位置 (1、2、3、…)
ARGUMENT_TYPE	VARCHAR2 (61)		演算子引数のデータ型

## ALL\_OPBINDINGS

ALL\_OPBINDINGS は、現行のユーザーがアクセスできる演算子バインディングを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_OPBINDINGS は、データベース内のすべての演算子バインディングを示します。
- USER\_OPBINDINGS は、現行のユーザーが所有するすべての演算子バインディングを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子名
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	演算子のバインディング数
FUNCTION_NAME	VARCHAR2 (92)		ユーザー指定のバインディング関数名またはメソッド名
RETURN_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		バインディングの戻り型がオブジェクト型である場合の、その型のスキーマ
RETURN_TYPE	VARCHAR2 (30)		戻り型の名前
IMPLEMENTATION_TYPE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		演算子が WITH INDEX CONTEXT、SCAN CONTEXT で作成された場合、この列は、スキャン・コンテキストとして演算子のファンクションを実装するとき使用される、実装タイプのスキーマを表示する（この構文を用いないで作成された演算子の場合、空白）。 <b>関連項目：</b> 『Oracle9i SQL リファレンス』の CREATE OPERATOR 文を参照。
IMPLEMENTATION_TYPE	VARCHAR2 (30)		演算子が WITH INDEX CONTEXT、SCAN CONTEXT で作成された場合、この列は、スキャン・コンテキストとして演算子のファンクションを実装するとき使用される、実装タイプの名前を表示する（この構文を用いないで作成された演算子の場合、空白）。 <b>関連項目：</b> 『Oracle9i SQL リファレンス』の CREATE OPERATOR 文を参照。

## ALL\_OPERATOR\_COMMENTS

ALL\_OPERATOR\_COMMENTS は、現行のユーザーがアクセスできるユーザー定義の演算子に関するコメントをすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_OPERATOR\_COMMENTS は、データベース内のユーザー定義演算子に関するコメントをすべて示します。
- USER\_OPERATOR\_COMMENTS は、現行のユーザーが所有するユーザー定義演算子に関するコメントをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー定義演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー定義演算子の名前
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		ユーザー定義演算子に関するコメント

### 関連項目：

- 2-213 ページ [「DBA\\_OPERATOR\\_COMMENTS」](#)
- 2-293 ページ [「USER\\_OPERATOR\\_COMMENTS」](#)

## ALL\_OPERATORS

ALL\_OPERATORS は、現行のユーザーがアクセスできる演算子を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_OPERATORS は、データベース内の演算子をすべて示します。
- USER\_OPERATORS は、現行のユーザーが所有する演算子をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子名
NUMBER_OF_BINDS	NUMBER	NOT NULL	演算子に関連するバインディングの数

### 関連項目：

- 2-213 ページ [「DBA\\_OPERATORS」](#)
- 2-293 ページ [「USER\\_OPERATORS」](#)



# ALL\_OUTLINE\_HINTS

ALL\_OUTLINE\_HINTS は、現行のユーザーがアクセスできるアウトラインに格納されている一連のヒントを示します。

## 関連ビュー

- DBA\_OUTLINE\_HINTS は、データベース内のすべてのアウトラインに対するそのようなヒントを示します。3つのビューのうち、OWNER を表示するのは、このビューのみです。
- USER\_OUTLINE\_HINTS は、現行のユーザーが所有するすべてのアウトラインのそのようなヒントを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)		アウトラインの名前
OWNER	VARCHAR2 (30)		アウトラインを作成したユーザーの名前
NODE	NUMBER		ヒントを適用する問合せまたは副問合せの ID。トップ・レベル問合せには、1 のラベルが付けられている。副問合せには、それに続く数のラベル (2 以上) が割り当てられる。
STAGE	NUMBER		アウトライン・ヒントは、コンパイル処理中に、3つの異なるステージに適用できる。この列は、このヒントが適用されたステージを示す
JOIN_POS	NUMBER		結合順序内の表の位置。この値は、ヒントおよび結合位置を適用する表を識別するアクセス方法のヒント以外のすべてのヒントに対して 0。
HINT	VARCHAR2 (512)		ヒントのテキスト

# ALL\_OUTLINES

ALL\_OUTLINES は、現行のユーザーがアクセスできるストアド・アウトラインをすべて示します。

## 関連ビュー

- DBA\_OUTLINES は、データベース内のストアド・アウトラインをすべて示します。3つのビューのうち、OWNER を表示するのは、このビューのみです。
- USER\_OUTLINES は、現行のユーザーが所有するストアド・アウトラインをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)		ストアド・アウトラインのユーザー定義名または生成された名前。名前は、SQL で表現できる形式である必要がある。
OWNER	VARCHAR2 (30)		アウトラインを作成したユーザーの名前
CATEGORY	VARCHAR2 (30)		このアウトラインが属するカテゴリのユーザー定義名
USED	VARCHAR2 (9)		アウトラインが使用されたかどうか (USED、UNUSED または UNDEFINED)
TIMESTAMP	DATE		アウトライン作成のタイムスタンプ
VERSION	VARCHAR2 (64)		アウトラインを作成した Oracle のバージョン
SQL_TEXT	LONG		元の文の一部であったヒントを含む、問合せの SQL テキストバインド変数を含む場合、変数名は、SQL テキストで格納される。変数に割り当てた値ではない。  <b>注意:</b> このフィールドは、データベースまたはアプリケーションを反映してしまうような情報を含む場合があります。そのため、これらのビューに、SELECT または VIEW オブジェクト権限を付与する場合は、慎重に行ってください。

## ALL\_PART\_COL\_STATISTICS

ALL\_PART\_COL\_STATISTICS は、現行のユーザーが所有する表パーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_PART\_COL\_STATISTICS は、データベース内のすべての表パーティションのそのような情報を示します。
- USER\_PART\_COL\_STATISTICS は、現行のユーザーが所有する表のすべてのパーティションのそのような情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表パーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列の名前
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW (32)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW (32)		列内の上限値
DENSITY	NUMBER		列の密度
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション全体を収集した列統計情報なのか (YES)、基礎となるサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO)
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか
AVG_COL_LEN	NUMBER		列のバイト単位の平均の長さ

# ALL\_PART\_HISTOGRAMS

ALL\_PART\_HISTOGRAMS は、現行のユーザーがアクセスできる表パーティションのヒストグラムのヒストグラム・データ（ヒストグラムごとのエンドポイント）を示します。

**注意：** これらのビューは、ANALYZE 文または DBMS\_STATS パッケージを使用して索引の統計情報を収集した場合にかぎり、移入されます。

## 関連ビュー

- DBA\_PART\_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表パーティションのそのような情報を示します。
- USER\_PART\_HISTOGRAMS は、現行のユーザーが所有する表のすべてのパーティションの情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表パーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列の名前
BUCKET_NUMBER	NUMBER		ヒストグラムのバケット数
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		このバケット用に正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2 (1000)		このバケットのエンドポイントの実際の（正規化されていない）文字列値

## ALL\_PART\_INDEXES

ALL\_PART\_INDEXES は、現行のユーザーがアクセスできるパーティション索引のオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_PART\_INDEXES は、データベース内のすべてのパーティション索引のオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。
- USER\_PART\_INDEXES は、現行のユーザーが所有するパーティション索引のオブジェクト・レベル・パーティション化情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション索引の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション表の名前
PARTITIONING_TYPE	VARCHAR2 (7)		RANGE、HASH、SYSTEM または UNKNOWN
SUBPARTITIONING_TYPE	VARCHAR2 (7)		HASH、SYSTEM または NONE
PARTITION_COUNT	NUMBER	NOT NULL	この索引のパーティション数
DEF_SUBPARTITION_COUNT	NUMBER	NOT NULL	コンポジット・パーティション索引の場合、サブパーティションのデフォルト数（指定された場合）
PARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER	NOT NULL	パーティション化キー内の列数
SUBPARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER	NOT NULL	コンポジット・パーティション索引の場合、サブパーティション化キー内の列数
LOCALITY	VARCHAR2 (6)		このパーティション索引が、LOCAL または GLOBAL のどちらなのか
ALIGNMENT	VARCHAR2 (12)		このパーティション索引が、PREFIXED または NON-PREFIXED のどちらなのか
DEF_TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加または分割時に使用されるデフォルトの表領域
DEF_PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTFREE 値
DEF_INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITRANS
DEF_MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXTRANS

列	データ型	NULL	説明
DEF_INITIAL_EXTENT	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITIAL。INITIAL 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_NEXT_EXTENT	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、デフォルトの NEXT。NEXT 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MIN_EXTENTS	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MINEXTENTS。MINEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_EXTENTS	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXEXTENTS。MAXEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_PCT_INCREASE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTINCREASE。PCTINCREASE 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELISTS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELISTS 値。FREELISTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELIST_GROUPS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELIST GROUPS 値。FREELIST GROUPS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_LOGGING	VARCHAR2 (7)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの LOGGING 属性。LOGGING 属性が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトのバッファ・プール
DEF_PARAMETERS	VARCHAR2 (1000)		ドメイン索引のデフォルトのパラメータ文字列

関連項目：

- 2-215 ページ [「DBA\\_PART\\_INDEXES」](#)
- 2-294 ページ [「USER\\_PART\\_INDEXES」](#)

# ALL\_PART\_KEY\_COLUMNS

ALL\_PART\_KEY\_COLUMNS は、現行のユーザーがアクセスできるパーティション・オブジェクトのパーティション化キー列を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_PART\_KEY\_COLUMNS は、データベース内のすべてのパーティション・オブジェクトに対するパーティション化キー列を示します。
- USER\_PART\_KEY\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有するパーティション・オブジェクトのパーティション化キー列を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		パーティション表または索引の所有者
NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション表または索引の名前
OBJECT_TYPE	CHAR (5)		オブジェクト型: <ul style="list-style-type: none"><li>■ TABLE</li><li>■ INDEX</li></ul>
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名
COLUMN_POSITION	NUMBER		パーティション・キー内の列の位置

## 関連項目：

- 2-215 ページ [「DBA\\_PART\\_KEY\\_COLUMNS」](#)
- 2-294 ページ [「USER\\_PART\\_KEY\\_COLUMNS」](#)

# ALL\_PART\_LOBS

ALL\_PART\_LOBS は、現行のユーザーがアクセスできるパーティション LOB について、LOB データ・パーティションのデフォルト属性を含む、表レベルの情報を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_PART\_LOBS は、データベース内のすべてのパーティション LOB の情報を示します。
- USER\_PART\_LOBS は、データベース内のすべてのパーティション LOB のそのような情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB を含むパーティション表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB を含むパーティション表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB 列名
LOB_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション LOB 名
LOB_INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション LOB 索引名
DEF_CHUNK	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの CHUNK 値
DEF_PCTVERSION	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの PCTVERSION 値
DEF_CACHE	VARCHAR2 (3)		クラスタが、バッファ・キャッシュにデフォルトでキャッシュされるかどうか、またその方法を示す (CACHE、NOCACHE、CACHEREADS)
DEF_IN_ROW	VARCHAR2 (3)		4000 バイトより小さい LOB データが行内 (インライン) に格納されるかどうか、つまり、LOB 列が作成または前回変更されたときに、ENABLE STORAGE IN ROW が指定されたかどうか
DEF_TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルト表領域
DEF_INITIAL_EXTENT	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの INITIAL 値
DEF_NEXT_EXTENT	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルト値 NEXT 値
DEF_MIN_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの MINEXTENT 値
DEF_MAX_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの MAXEXTENTS 値



列	データ型	NULL	説明
DEF_PCT_INCREASE	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルト値 PCTINCREASE
DEF_FREELISTS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの FREELISTS 値
DEF_FREELIST_GROUPS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの FREELIST GROUPS 値
DEF_LOGGING	VARCHAR2 (7)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルト LOGGING 属性
DEF_BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトのバッファ・プール

## ALL\_PART\_TABLES

ALL\_PART\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできるパーティション表のオブジェクト・レベル・パーティション化情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_PART\_TABLES は、データベース内のすべてのパーティション表のオブジェクト・レベル・パーティション化情報を示します。
- USER\_PART\_TABLES は、現行のユーザーが所有するパーティション表についてのオブジェクト・レベル・パーティション化情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		パーティション表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション表の名前
PARTITIONING_TYPE	VARCHAR2 (7)		パーティション化のタイプ (RANGE   HASH   SYSTEM   LIST)
SUBPARTITIONING_TYPE	VARCHAR2 (7)		サブパーティション化のタイプ (NONE   HASH   SYSTEM   LIST)
PARTITION_COUNT	NUMBER		この表のパーティション数
DEF_SUBPARTITION_COUNT	NUMBER		コンポジット・パーティション表の場合、サブパーティションのデフォルト数 (指定された場合)

列	データ型	NULL	説明
PARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER		パーティション化キー内の列数
SUBPARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER		コンポジット・パーティション表の場合、サブパーティション化キー内の列数
DEF_TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティションの追加時に使用されるデフォルト表領域
DEF_PCT_FREE	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTFREE 値
DEF_PCT_USED	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTUSED 値
DEF_INI_TRANS	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITTRANS 値
DEF_MAX_TRANS	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXTRANS 値
DEF_INITIAL_EXTENT	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITIAL 値。INITIAL が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_NEXT_EXTENT	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの NEXT 値。NEXT が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MIN_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MINEXTENTS 値。MINEXTENTS が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXEXTENTS 値。MAXEXTENTS が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_PCT_INCREASE	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTINCREASE 値。PCTINCREASE が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELISTS	NUMBER		パーティションの追加時に使用される FREELISTS のデフォルト値
DEF_FREELIST_GROUPS	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELIST GROUPS 値
DEF_LOGGING	VARCHAR2 (7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトのロギング属性 (NONE   YES   NO)

列	データ型	NULL	説明
DEF_COMPRESSION	VARCHAR2 (8)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの圧縮 (NONE   ENABLED   DISABLED)
DEF_BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトのバッファ・プール (DEFAULT   KEEP   RECYCLE)

**関連項目：**

- 2-215 ページ [「DBA\\_PART\\_TABLES」](#)
- 2-295 ページ [「USER\\_PART\\_TABLES」](#)

## ALL\_PARTIAL\_DROP\_TABS

ALL\_PARTIAL\_DROP\_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、現行のユーザーがアクセスできる表を示します。この操作は、ユーザーまたはシステム・クラッシュによって中断された可能性があります。

### 関連ビュー

- DBA\_PARTIAL\_DROP\_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、データベース内の表をすべて示します。
- USER\_PARTIAL\_DROP\_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、現行のユーザーのスキーマ内の表を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前

# ALL\_PENDING\_CONV\_TABLES

ALL\_PENDING\_CONV\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできるペンディング変換表（最新の型バージョンにアップグレードされていない表）を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_PENDING\_CONV\_TABLES は、データベース内のすべてのペンディング変換表を示します。
- USER\_PENDING\_CONV\_TABLES は、現行のユーザーが所有するペンディング変換表を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前

### 関連項目：

- 2-216 ページ [「DBA\\_PENDING\\_CONV\\_TABLES」](#)
- 2-295 ページ [「USER\\_PENDING\\_CONV\\_TABLES」](#)

# ALL\_POLICIES

ALL\_POLICIES は、現行のユーザーがアクセスできるシノニム、表およびビューのセキュリティ・ポリシーを示します。

## 関連ビュー

- DBA\_POLICIES は、データベース内のセキュリティ・ポリシーをすべて示します。
- USER\_POLICIES は、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューのセキュリティ・ポリシーを示します。このビューは、OBJECT\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)		シノニム、表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		シノニム、表またはビューの名前
POLICY_GROUP	VARCHAR2 (30)		ポリシー・グループ名
POLICY_NAME	VARCHAR2 (30)		ポリシー名
PF_OWNER	VARCHAR2 (30)		ポリシー関数の所有者
PACKAGE	VARCHAR2 (30)		ポリシー関数を含むパッケージの名前

列	データ型	NULL	説明
FUNCTION	VARCHAR2 (30)		ポリシー関数の名前
SEL	VARCHAR2 (3)		ポリシーはオブジェクトの問合せに適用される (YES) か適用されない (NO) か
INS	VARCHAR2 (3)		ポリシーはオブジェクトの挿入に適用される (YES) か適用されない (NO) か
UPD	VARCHAR2 (3)		ポリシーはオブジェクトの更新に適用される (YES) か適用されない (NO) か
DEL	VARCHAR2 (3)		ポリシーはオブジェクトの削除に適用される (YES) か適用されない (NO) か
CHK_OPTION	VARCHAR2 (3)		ポリシーにチェック・オプションが施行される (YES) か施行されない (NO) か
ENABLE	VARCHAR2 (3)		ポリシーが使用可能 (YES) か使用禁止 (NO) か
STATIC_POLICY	VARCHAR2 (3)		ポリシーが静的 (YES) か静的でない (NO) か

#### 関連項目：

- 2-216 ページ [「DBA\\_POLICIES」](#)
- 2-295 ページ [「USER\\_POLICIES」](#)
- セキュリティ・ポリシーおよびファイंगレイン・アクセス・コントロールについては、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。
- セキュリティ・ポリシーの管理については、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』の「DBMS\_RLS」パッケージを参照してください。

## ALL\_POLICY\_CONTEXTS

ALL\_POLICY\_CONTEXTS は、現行のユーザーがアクセスできるシノニム、表およびビューに対して定義された駆動コンテキストを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_POLICY\_CONTEXTS は、データベース内の駆動コンテキストをすべて示します。
- USER\_POLICY\_CONTEXTS は、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューに対して定義されている駆動コンテキストを示します。このビューは、OBJECT\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)		シノニム、表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		シノニム、表またはビューの名前
NAMESPACE	VARCHAR2 (30)		駆動コンテキストのネームスペース
ATTRIBUTE	VARCHAR2 (30)		駆動コンテキストの属性

関連項目：

- 2-216 ページ [「DBA\\_POLICY\\_CONTEXTS」](#)
- 2-296 ページ [「USER\\_POLICY\\_CONTEXTS」](#)

ALL\_POLICY\_GROUPS

ALL\_POLICY\_GROUPS は、現行のユーザーがアクセスできるシノニム、表およびビューに対して定義されたポリシー・グループを示します。

関連ビュー

- DBA\_POLICY\_GROUPS は、データベース内のポリシー・グループをすべて示します。
- USER\_POLICY\_GROUPS は、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューに対して定義されているポリシー・グループを示します。このビューは、OBJECT\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)		シノニム、表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		シノニム、表またはビューの名前
POLICY_GROUP	VARCHAR2 (30)		ポリシー・グループ名

関連項目：

- 2-216 ページ [「DBA\\_POLICY\\_GROUPS」](#)
- 2-296 ページ [「USER\\_POLICY\\_GROUPS」](#)

## ALL\_PROCEEDURES

ALL\_PROCEEDURES は、関連するプロパティとともに、すべてのファンクションおよびプロシージャを示します。たとえば、ALL\_PROCEEDURES はファンクションがパイプライン化されているか、パラレルで使用可能か、または集計関数かどうかを示します。ファンクションがパイプライン化されている場合、または集計関数である場合、関連する実装タイプも識別されます。

### 関連ビュー

- DBA\_PROCEEDURES は、関連するプロパティとともに、すべてのファンクションおよびプロシージャを示します。
- USER\_PROCEEDURES は、関連するプロパティとともに、すべてのファンクションおよびプロシージャを示します。このビューは、OWNER 列を含みません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	プロシージャの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの名前: トップレベル・ファンクション、プロシージャまたはパッケージの名前
PROCEDURE_NAME	VARCHAR2 (30)		プロシージャの名前
AGGREGATE	VARCHAR2 (3)		プロシージャが集計関数 (YES) か集計関数でない (NO) か
PIPELINED	VARCHAR2 (3)		プロシージャがパイプライン化された表のファンクション (YES) かファンクションでない (NO) か
IMPLTYPEOWNER	VARCHAR2 (30)		実装タイプがある場合は、その所有者名
IMPLTYPENAME	VARCHAR2 (30)		実装タイプがある場合は、その名前
PARALLEL	VARCHAR2 (3)		プロシージャまたはファンクションがパラレルで使用可能 (YES) か使用可能ではない (NO) か

# ALL\_PROPAGATION

ALL\_PROPAGATION は、現行のユーザーがアクセスできるソース・キューを使用する Streams 伝播の情報を示します。

## 関連ビュー

DBA\_PROPAGATION は、データベース内のすべての Streams 伝播の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PROPAGATION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Streams 伝播名
SOURCE_QUEUE_OWNER	VARCHAR2 (30)		伝播元キューの所有者
SOURCE_QUEUE_NAME	VARCHAR2 (30)		伝播元キューの名前
DESTINATION_QUEUE_OWNER	VARCHAR2 (30)		伝播先キューの所有者
DESTINATION_QUEUE_NAME	VARCHAR2 (30)		伝播先キューの名前
DESTINATION_DBLINK	VARCHAR2 (128)		伝播元キューから伝播先キューにイベントを伝播させるためのデータベース・リンク
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2 (30)		伝播ルール・セットの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2 (30)		伝播ルール・セット名

関連項目： 2-218 ページ「[DBA\\_PROPAGATION](#)」

# ALL\_PUBLISHED\_COLUMNS

ALL\_PUBLISHED\_COLUMNS は、ユーザーが権限を持つすべての既存のソース表列を示します。

## 関連ビュー

- [DBA\\_PUBLISHED\\_COLUMNS](#) は、すべての既存のソース列表を示します。
- [USER\\_PUBLISHED\\_COLUMNS](#) は、あるユーザーが権限を持つすべての既存のソース表列を示します。

列	データ型	説明
CHANGE_SET_NAME	VARCHAR2 (30)	変更セットの名前
SOURCE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	ソース・システム内の表所有者
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (31)	ソース・システム内の表名



列	データ型	説明
PUB_ID	NUMBER	公開識別子（変更表のオブジェクト番号）
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	列の名前
DATA_TYPE	VARCHAR2 (30)	列のデータ型
DATA_LENGTH	NUMBER	列長（バイト単位）
DATA_PRECISION	NUMBER	NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL。
DATA_SCALE	NUMBER	数値の小数点以下の桁
NULLABLE	CHAR (1)	NULL が指定可能かどうか（Y   N）

## ALL\_QUEUE\_TABLES

ALL\_QUEUE\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできるキュー表のキューを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_QUEUE\_TABLES は、データベース内のすべてのキュー表内のキューを示します。
- USER\_QUEUE\_TABLES は、現行のユーザーのスキーマ内に作成されたキュー表内のキューを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		キュー表のスキーマ
QUEUE_TABLE	VARCHAR2 (30)		キュー表の名前
TYPE	VARCHAR2 (7)		ユーザー・データの型 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ RAW — ロー型</li> <li>■ OBJECT — ユーザー定義のオブジェクト型</li> <li>■ VARIANT — 改良型（内部使用用）</li> </ul>
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (61)		ペイロードのオブジェクト型（TYPE が OBJECT の場合）
SORT_ORDER	VARCHAR2 (22)		ユーザー指定のソート順
RECIPIENTS	VARCHAR2 (8)		SINGLE または MULTIPLE の受信者
MESSAGE_GROUPING	VARCHAR2 (13)		NONE または TRANSACTIONAL
COMPATIBLE	VARCHAR2 (5)		キュー表と互換性のある最小のリリース・レベル（たとえば、8.0.3）

列	データ型	NULL	説明
PRIMARY_INSTANCE	NUMBER		キュー表のプライマリ所有者であるインスタンスのインスタンス番号を示す。値 0 は、プライマリ所有者がないことを示す。
SECONDARY_INSTANCE	NUMBER		キュー表のセカンダリ所有者であるインスタンスのインスタンス番号を示す。プライマリ所有者がない場合、このインスタンスは、キュー表の所有者になる。プライマリ所有者がない場合、このインスタンスは、キュー表の所有者になる。値 0 は、セカンダリ所有者がないことを示す。
OWNER_INSTANCE	NUMBER		現在、キュー表を所有しているインスタンスのインスタンス番号
USER_COMMENT	VARCHAR2 (50)		ユーザー指定のコメント
SECURE	VARCHAR2 (3)		キュー表が保護対象かどうか (YES   NO)

関連項目：

- 2-220 ページ「[DBA\\_QUEUE\\_TABLES](#)」
- 2-297 ページ「[USER\\_QUEUE\\_TABLES](#)」
- これらのビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『[Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - アドバンスト・キューイング](#)』を参照してください。

ALL\_QUEUES

ALL\_QUEUES は、現行のユーザーにエンキュー権限またはデキュー権限があるキューをすべて示します。ユーザーに `MANAGE ANY QUEUE`、`ENQUEUE ANY QUEUE` または `DEQUEUE ANY QUEUE` などのアドバンスト・キューイング・システム権限がある場合、このビューには、データベース内のすべてのキューが表示されます。

関連ビュー

- `DBA_QUEUES` は、データベース内のキューをすべて示します。
- `USER_QUEUES` は、現行のユーザーが所有するキューごとの操作上の特性を示します。このビューは、`OWNER` 列を表示しません。

**関連項目：** これらのビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『[Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - アドバンスト・キューイング](#)』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	キューの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	キューの名前
QUEUE_TABLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	キュー・データがある表の名前
QID	NUMBER	NOT NULL	キューのオブジェクト番号
QUEUE_TYPE	VARCHAR2 (15)		キューのタイプ
MAX_RETRIES	NUMBER		キューからデキューする場合の再試行の最大数
RETRY_DELAY	NUMBER		再試行間の時間間隔
ENQUEUE_ENABLED	VARCHAR2 (7)		エンキューに使用可能なキュー
DEQUEUE_ENABLED	VARCHAR2 (7)		デキューに使用可能なキュー
RETENTION	VARCHAR2 (40)		キューに保持されるメッセージを処理する時間間隔
USER_COMMENT	VARCHAR2 (50)		ユーザー指定のコメント

## ALL\_REFRESH

ALL\_REFRESH は、現行のユーザーがアクセスできるリフレッシュ・グループをすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_REFRESH は、データベース内のリフレッシュ・グループをすべて示します。
- USER\_REFRESH は、現行のユーザーが所有するリフレッシュ・グループをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
ROWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの所有者の名前
RNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの名前
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
IMPLICIT_DESTROY	VARCHAR2 (1)		Y の場合、リフレッシュ・グループの最後の項目が削除されると、リフレッシュ・グループは破棄される (Y   N)
PUSH_DEFERRED_RPC	VARCHAR2 (1)		Y の場合、リフレッシュ前にスナップショットからマスターに変更がプッシュされる (Y   N)
REFRESH_AFTER_ERRORS	VARCHAR2 (1)		Y の場合、遅延 RPC のプッシュ時にエラーが発生した場合でも、リフレッシュが続行される

列	データ型	NULL	説明
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2 (30)		リフレッシュ中に使用するロールバック・セグメント名
JOB	NUMBER		グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの識別子
NEXT_DATE	DATE		このジョブが、破棄されない場合、次に自動的にリフレッシュされる日付
INTERVAL	VARCHAR2 (200)		次の NEXT_DATE を算出するために使用される日付関数
BROKEN	VARCHAR2 (1)		Y の場合、ジョブは破棄され、決して実行されない (Y   N)
PURGE_OPTION	NUMBER (38)		各プッシュ後にトランザクション・キューを削除するメソッド。1 は高速削除オプションを示す。2 は完全削除オプションを示す。
PARALLELISM	NUMBER (38)		トランザクション伝播の並列度
HEAP_SIZE	NUMBER (38)		ヒープのサイズ

## ALL\_REFRESH\_CHILDREN

ALL\_REFRESH\_CHILDREN は、現行のユーザーがアクセスできるリフレッシュ・グループ内のオブジェクトをすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_REFRESH\_CHILDREN は、データベース内のすべてのリフレッシュ・グループのオブジェクトを示します。
- USER\_REFRESH\_CHILDREN は、現行のユーザーが所有するすべてのリフレッシュ・グループ内のオブジェクトを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの名前
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (30)		リフレッシュ・グループのオブジェクト型
ROWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの所有者の名前
RNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの名前
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子

列	データ型	NULL	説明
IMPLICIT_DESTROY	VARCHAR2 (1)		Y の場合、リフレッシュ・グループの最後の項目が削除されると、リフレッシュ・グループは破棄される (Y   N)
PUSH_DEFERRED_RPC	VARCHAR2 (1)		Y の場合、リフレッシュ前にスナップショットからマスターに変更がプッシュされる (Y   N)
REFRESH_AFTER_ERRORS	VARCHAR2 (1)		Y の場合、遅延 RPC のプッシュ時にエラーが発生した場合でも、リフレッシュが続行される
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2 (30)		リフレッシュ中に使用するロールバック・セグメント名
JOB	NUMBER		グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの識別子
NEXT_DATE	DATE		このジョブが、破棄されない場合、次に自動的にリフレッシュされる日付
INTERVAL	VARCHAR2 (200)		次の NEXT_DATE を算出するために使用される日付関数
BROKEN	VARCHAR2 (1)		Y の場合、ジョブは破棄され、決して実行されない (Y   N)
PURGE_OPTION	NUMBER (38)		各プッシュ後にトランザクション・キューを削除するメソッド。1 は高速削除オプションを示す。2 は完全削除オプションを示す。
PARALLELISM	NUMBER (38)		トランザクション伝播の並列度
HEAP_SIZE	NUMBER (38)		ヒープのサイズ

## ALL\_REFRESH\_DEPENDENCIES

ALL\_REFRESH\_DEPENDENCIES は、カレント・スキーマ内のすべてのサマリーまたはマテリアライズド・ビューの依存するディテール表またはコンテンツ表の名前を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このスキーマ内で一意の表名
PARENT_OBJECT_TYPE	CHAR (7)		MVIEW または SUMMARY
OLDEST_REFRESH_SCN	NUMBER		ディテール表としての TABLE_NAME があるサマリーまたはマテリアライズド・ビューの SCN の最小値
OLDEST_REFRESH_DATE	DATE		前回リフレッシュされたときの SYSDATE

# ALL\_REFS

ALL\_REFS は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型の REF 列および REF 属性を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_REFS は、データベース内の REF 列および REF 属性をすべて示します。
- USER\_REFS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型列内の REF 列および REF 属性を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		REF 列（または属性）の名前。これがトップ・レベルの属性でない場合、COLUMN_NAME の値には、列名で始まるパス名を指定する必要がある。
WITH_ROWID	VARCHAR2 (3)		REF 値が ROWID とともに格納されているかどうか (YES   NO)
IS_SCOPED	VARCHAR2 (3)		REF 列が有効範囲であるかどうか (YES   NO)
SCOPE_TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		範囲表が存在し、ユーザーがアクセスできる場合、その範囲表の所有者名
SCOPE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		範囲表が存在し、ユーザーがアクセスできる場合、その範囲表の名前
OBJECT_ID_TYPE	VARCHAR2 (16)		ユーザー定義 OID の場合、USER-DEFINED。システムが生成した OID の場合、SYSTEM GENERATED。

# ALL\_REGISTERED\_MVIEWS

ALL\_REGISTERED\_MVIEWS は、現行のユーザーがアクセスできる、すべての登録済みマテリアライズド・ビュー（マスター・サイトまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイトで登録）を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_REGISTERED\_MVIEWS は、データベース内の登録済マテリアライズド・ビューをすべて示します。
- USER\_REGISTERED\_MVIEWS は、現行のユーザーが所有する登録済マテリアライズド・ビューをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
MVIEW_SITE	VARCHAR2 (128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー・サイトのグローバル名
CAN_USE_LOG	VARCHAR2 (3)		このマテリアライズド・ビューがマテリアライズド・ビュー・ログを使用できる場合は YES。このマテリアライズド・ビューが複合化されていてログを使用できない場合は NO。
UPDATABLE	VARCHAR2 (3)		マテリアライズド・ビューが更新可能かどうか (YES NO)。NO の場合、マテリアライズド・ビューは読取り専用。
REFRESH_METHOD	VARCHAR2 (11)		マテリアライズド・ビューが、高速リフレッシュに主キー、ROWID、オブジェクト ID のいずれを使用するか
MVIEW_ID	NUMBER (38)		マスターが高速リフレッシュに使用するマテリアライズド・ビューの識別子
VERSION	VARCHAR2 (26)		マテリアライズド・ビューの Oracle バージョン  <b>注意:</b> Oracle9i のマテリアライズド・ビューには、ORACLE 8 MATERIALIZED VIEW が表示される。
QUERY_TXT	LONG		マテリアライズド・ビューを定義する問合せ

### 関連項目：

- [2-222 ページ「DBA\\_REGISTERED\\_MVIEWS」](#)
- [2-298 ページ「USER\\_REGISTERED\\_MVIEWS」](#)

## ALL\_REGISTRY\_BANNERS

ALL\_REGISTRY\_BANNERS は、データベースにロードされた有効なコンポーネントを示します。

列	データ型	NULL	説明
BANNER	VARCHAR2 (80)		コンポーネント表示バナー

## ALL\_RULE\_SET\_RULES

ALL\_RULE\_SET\_RULES は、現行のユーザーがアクセスできるルール・セット内のルールを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_RULE\_SET\_RULES は、データベース内のすべてのルール・セットのルールを示します。
- USER\_RULE\_SET\_RULES は、現行のユーザーが所有するルール・セット内のルールを示します。このビューは、RULE\_SET\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルール・セットの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルール・セットの名前
RULE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルールの名前
RULE_SET_RULE_ENABLED	VARCHAR2 (8)		ルール・セット内のルールが使用可能かどうか (ENABLED   DISABLED)
RULE_SET_RULE_EVAL_CTX_OWNER	VARCHAR2 (30)		存在する場合は、ルールをルール・セットに追加するときに指定された評価コンテキストの所有者
RULE_SET_RULE_EVAL_CTX_NAME	VARCHAR2 (30)		存在する場合は、ルールをルール・セットに追加するときに指定された評価コンテキストの名前
RULE_SET_RULE_COMMENT	VARCHAR2 (4000)		存在する場合は、ルールをルール・セットに追加するときに指定されたコメント

### 関連項目：

- 2-232 ページ「DBA\_RULE\_SET\_RULES」
- 2-299 ページ「USER\_RULE\_SET\_RULES」



## ALL\_RULE\_SETS

ALL\_RULE\_SETS は、現行のユーザーがアクセスできるルール・セットを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_RULE\_SETS は、データベース内のすべてのルール・セットを示します。
- USER\_RULE\_SETS は、現行のユーザーが所有するルール・セットを示します。このビューは、RULE\_SET\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルール・セットの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルール・セットの名前
RULE_SET_EVAL_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2 (30)		存在する場合は、ルール・セットに関連付けられた評価コンテキストの所有者
RULE_SET_EVAL_CONTEXT_NAME	VARCHAR2 (30)		存在する場合は、ルール・セットに関連付けられた評価コンテキストの名前
RULE_SET_COMMENT	VARCHAR2 (4000)		存在する場合は、ルール・セットとともに指定されたコメント

### 関連項目：

- 2-232 ページ [「DBA\\_RULE\\_SETS」](#)
- 2-300 ページ [「USER\\_RULE\\_SETS」](#)

## ALL\_RULES

ALL\_RULES は、現行のユーザーがアクセスできるルールを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_RULES は、データベース内のすべてのルールを示します。
- USER\_RULES は、現行のユーザーが所有するルールを示します。このビューは、RULE\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルールの名前
RULE_CONDITION	CLOB		ルールの条件を構成する式と演算子

列	データ型	NULL	説明
RULE_EVALUATION_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2 (30)		存在する場合は、ルールに関連付けられた評価コンテキストの所有者
RULE_EVALUATION_CONTEXT_NAME	VARCHAR2 (30)		存在する場合は、ルールに関連付けられた評価コンテキストの名前
RULE_ACTION_CONTEXT	RE\$NV_LIST		存在する場合は、ルールに関連付けられたアクション・コンテキスト
RULE_COMMENT	VARCHAR2 (4000)		存在する場合は、ルールとともに指定されたコメント

関連項目：

- 2-233 ページ [「DBA\\_RULES」](#)
- 2-300 ページ [「USER\\_RULES」](#)

ALL\_SEQUENCES

ALL\_SEQUENCES は、現行のユーザーがアクセスできる順序をすべて示します。

関連ビュー

- DBA\_SEQUENCES は、データベース内の順序をすべて示します。
- USER\_SEQUENCES は、現行のユーザーが所有する順序をすべて示します。このビューは、SEQUENCE\_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SEQUENCE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	順序の所有者の名前
SEQUENCE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	順序名
MIN_VALUE	NUMBER		順序の最小値
MAX_VALUE	NUMBER		順序の最大値
INCREMENT_BY	NUMBER	NOT NULL	順序が増やされるときの増分値
CYCLE_FLAG	VARCHAR2 (1)		限度に達したときに、順序の繰返しを実行するかどうか
ORDER_FLAG	VARCHAR2 (1)		順序番号が順番に生成されるかどうか
CACHE_SIZE	NUMBER	NOT NULL	キャッシュする順序番号の数
LAST_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	最後にディスクに書き込まれる順序番号。順序にキャッシュが使用される場合、ディスクに書き込まれる番号は、最後に順序キャッシュに入れられた番号。この番号は、前回に使用された順序番号より大きくなる。

## ALL\_SOURCE

ALL\_SOURCE は、現行のユーザーがアクセスできるストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_SOURCE は、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。
- USER\_SOURCE は、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (12)		オブジェクト型: FUNCTION、JAVA_SOURCE、PACKAGE、PACKAGE BODY、PROCEDURE、TRIGGER、TYPE、TYPE BODY
LINE	NUMBER	NOT NULL	このソース行の行番号
TEXT	VARCHAR2 (4000)		ストアド・オブジェクトのテキスト・ソース

## ALL\_SOURCE\_TABLES

ALL\_SOURCE\_TABLES を使用すると、発行者がすべての既存のソース表を参照できます。

### 関連ビュー

- DBA\_SOURCE\_TABLES は、既存のすべてのソース表を示します。
- USER\_SOURCE\_TABLES は、ユーザーがサブスクライブ権限を持つ既存のすべてのソース表を示します。

列	データ型	説明
SOURCE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	ソース・システム内の表所有者
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (31)	ソース・システム内の表名

### 関連項目：

- 2-234 ページ [「DBA\\_SOURCE\\_TABLES」](#)
- 2-300 ページ [「USER\\_SOURCE\\_TABLES」](#)

# ALL\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS

ALL\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS は、現行のユーザーがアクセスできる SQLJ オブジェクト型の属性を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS は、データベース内のすべての SQLJ オブジェクト型の属性を示します。
- USER\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型の属性を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
ATTR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	属性の名前
EXTERNAL_ATTR_NAME	VARCHAR2 (4000)		属性の外部名
ATTR_TYPE_MOD	VARCHAR2 (7)		属性の型修飾子
ATTR_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		属性の型の所有者
ATTR_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		属性の型の名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 属性の長さ、あるいは VARCHAR 属性または VARCHAR2 属性の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の 10 進数精度、あるいは FLOAT 属性の 2 進数精度
SCALE	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の位取り
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		属性のキャラクタ・セット名 (CHAR_CS または NCHAR_CS)
ATTR_NO	NUMBER	NOT NULL	型指定または CREATE TYPE 文で指定された属性の構文順序番号または位置 (ID 番号としては使用しない)
INHERITED	VARCHAR2 (3)		この属性がスーパータイプから継承されるかどうか (YES   NO)

## 関連項目：

- 2-234 ページ [「DBA\\_SQLJ\\_TYPE\\_ATTRS」](#)
- 2-301 ページ [「USER\\_SQLJ\\_TYPE\\_ATTRS」](#)

## ALL\_SQLJ\_TYPE\_METHODS

ALL\_SQLJ\_TYPE\_METHODS は、現行のユーザーがアクセスできる SQLJ オブジェクト型のメソッドを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_SQLJ\_TYPE\_METHODS は、データベース内のすべての SQLJ オブジェクト型のメソッドを示します。
- USER\_SQLJ\_TYPE\_METHODS は、現行のユーザーが所有する SQLJ オブジェクト型のメソッドを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
METHOD_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	メソッドの名前
EXTERNAL_VAR_NAME	VARCHAR2 (4000)		外部変数の名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロード型メソッドを識別するメソッド番号 (ID 番号としては使用しない)
METHOD_TYPE	VARCHAR2 (6)		メソッドの型
PARAMETERS	NUMBER	NOT NULL	メソッドに対するパラメータ数
RESULTS	NUMBER	NOT NULL	メソッドによって戻される結果の数
FINAL	VARCHAR2 (3)		このメソッドが最終メソッドかどうか (YES   NO)
INSTANTIABLE	VARCHAR2 (3)		このメソッドがインスタンス化可能かどうか (YES   NO)
OVERRIDING	VARCHAR2 (3)		このメソッドがスーパータイプ・メソッドをオーバーライドするかどうか (YES   NO)
INHERITED	VARCHAR2 (3)		このメソッドがスーパータイプから継承されるかどうか (YES   NO)

### 関連項目：

- 2-235 ページ [「DBA\\_SQLJ\\_TYPE\\_METHODS」](#)
- 2-301 ページ [「USER\\_SQLJ\\_TYPE\\_METHODS」](#)

# ALL\_SQLJ\_TYPES

ALL\_SQLJ\_TYPES は、現行のユーザーがアクセスできる SQLJ オブジェクト型を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_SQLJ\_TYPES は、データベース内のすべての SQLJ オブジェクト型を示します。
- USER\_SQLJ\_TYPES は、現行のユーザーが所有する SQLJ オブジェクト型を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
TYPE_OID	RAW (16)	NOT NULL	型のオブジェクト識別子 (OID)
EXTERNAL_NAME	VARCHAR2 (4000)		型の外部クラス名
USING	VARCHAR2 (21)		型の表現
TYPECODE	VARCHAR2 (30)		型の型コード
ATTRIBUTES	NUMBER		型内に属性がある場合は、その数
METHODS	NUMBER		型内にメソッドがある場合は、その数
PREDEFINED	VARCHAR2 (3)		型が事前定義済みの型かどうか (YES   NO)
INCOMPLETE	VARCHAR2 (3)		型が不完全型かどうか (YES   NO)
FINAL	VARCHAR2 (3)		型が最終的な型かどうか (YES   NO)
INSTANTIABLE	VARCHAR2 (3)		型がインスタンス化可能な型かどうか (YES   NO)
SUPERTYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		スーパータイプの所有者 (型がサブタイプでない場合は、NULL)
SUPERTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		スーパータイプの名前 (型がサブタイプでない場合は、NULL)
LOCAL_ATTRIBUTES	NUMBER		サブタイプ内にローカル (継承型ではない) 属性がある場合は、その数
LOCAL_METHODS	NUMBER		サブタイプ内にローカル (継承型ではない) ・メソッドがある場合は、その数

## 関連項目：

- 2-235 ページ [「DBA\\_SQLJ\\_TYPES」](#)
- 2-301 ページ [「USER\\_SQLJ\\_TYPES」](#)

## ALL\_STORED\_SETTINGS

ALL\_STORED\_SETTINGS は、現行のユーザーが実行権限を持つストアド PL/SQL ユニットの永続パラメータ設定についての情報を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_STORED\_SETTINGS は、現行のユーザーが実行権限を持つストアド PL/SQL ユニットの永続パラメータ設定についての情報を示します。また、データベース内のすべてのオブジェクトのパラメータ情報を戻し、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限を持つユーザーのみがアクセスできます。
- USER\_STORED\_SETTINGS は、ストアド PL/SQL ユニットの永続パラメータ設定についての情報（ただし、現行のユーザーが所有する PL/SQL ユニットに関するもののみ）を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ストアド PL/SQL ユニットを所有しているデータベース・ユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	PL/SQL ユニットの名前
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	PL/SQL ユニットのオブジェクト番号
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (12)		PL/SQL ユニットの型: PROCEDURE、FUNCTION、PACKAGE、PACKAGE BODY、TRIGGER、TYPE または TYPE BODY
PARAM_NAME	VARCHAR2 (30)		PL/SQL ユニットを使用して永続的に格納されるパラメータ名
PARAM_VALUE	VARCHAR2 (4000)		永続的に格納されたパラメータ値の TO_CHAR() 表現。この列幅はオペレーティング・システム依存。ただし、255 以上。

# ALL\_STREAMS\_GLOBAL\_RULES

ALL\_STREAMS\_GLOBAL\_RULES は、次のタイプのルールに関する情報を示します。

- 取得した変更を現行のユーザーがアクセスできるキューにエンキューする Streams 取得プロセス用に作成されたグローバル・ルール
- 現行のユーザーがアクセスできる伝播元キューを使用する Streams 伝播用に作成されたグローバル・ルール
- 現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする Streams 適用プロセス用に作成されたグローバル・ルール

このビューは、DBMS\_STREAMS\_ADM パッケージの ADD\_GLOBAL\_RULES または ADD\_GLOBAL\_PROPAGATION\_RULES プロシージャを使用して作成されたルールに関する情報のみを示します。DBMS\_RULE\_ADM パッケージを使用して作成されたルールに関する情報は示されません。

## 関連ビュー

DBA\_STREAMS\_GLOBAL\_RULES は、データベース内のすべての Streams 取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成されたグローバル・ルールに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STREAMS_NAME	VARCHAR2 (30)		Streams プロセスまたは伝播名
STREAMS_TYPE	VARCHAR2 (11)		Streams プロセスまたは伝播のタイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>■ CAPTURE</li><li>■ PROPAGATION</li><li>■ APPLY</li></ul>
RULE_TYPE	VARCHAR2 (7)		ルールのタイプ (DML または DDL)
INCLUDE_TAGGED_LCR	VARCHAR2 (3)		非 NULL のタグが付いた REDO エントリまたは論理変更レコード (LCR) が取得、伝播または適用対象となる (YES) かならない (NO) か
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2 (128)		ルール条件でのソース・データベース。REDO エントリまたは論理変更レコード (LCR) にこのソース・データベースが含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。
RULE_NAME	VARCHAR2 (30)		ルールの名前
RULE_OWNER	VARCHAR2 (30)		ルールの所有者
RULE_CONDITION	VARCHAR2 (4000)		ルール・エンジンによって評価されるシステム生成ルール条件の最初の 4000 バイト

関連項目： 2-236 ページ「[DBA\\_STREAMS\\_GLOBAL\\_RULES](#)」



## ALL\_STREAMS\_SCHEMA\_RULES

ALL\_STREAMS\_SCHEMA\_RULES は、次のタイプのルールに関する情報を示します。

- 取得した変更を現行のユーザーがアクセスできるキューにエンキューする Streams 取得プロセス用に作成されたスキーマ・ルール
- 現行のユーザーがアクセスできる伝播元キューを使用する Streams 伝播用に作成されたスキーマ・ルール
- 現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする Streams 適用プロセス用に作成されたスキーマ・ルール

このビューは、DBMS\_STREAMS\_ADM パッケージの ADD\_SCHEMA\_RULES または ADD\_SCHEMA\_PROPAGATION\_RULES プロシージャを使用して作成されたルールに関する情報のみを示します。DBMS\_RULE\_ADM パッケージを使用して作成されたルールに関する情報は示されません。

### 関連ビュー

DBA\_STREAMS\_SCHEMA\_RULES は、データベース内のすべての Streams 取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成されたスキーマ・ルールに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STREAMS_NAME	VARCHAR2 (30)		Streams プロセスまたは伝播名
STREAMS_TYPE	VARCHAR2 (11)		Streams プロセスまたは伝播のタイプ: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CAPTURE</li> <li>■ PROPAGATION</li> <li>■ APPLY</li> </ul>
SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)		ルール条件でのスキーマ名。REDO エントリまたは論理変更レコード (LCR) にこのスキーマ名が含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。
RULE_TYPE	VARCHAR2 (7)		ルールのタイプ (DML または DDL)
INCLUDE_TAGGED_LCR	VARCHAR2 (3)		非 NULL のタグが付いた REDO エントリまたは論理変更レコード (LCR) が取得、伝播または適用対象となる (YES) かならない (NO) か
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2 (128)		ルール条件でのソース・データベース。REDO エントリまたは論理変更レコード (LCR) にこのソース・データベースが含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。
RULE_NAME	VARCHAR2 (30)		ルールの名前

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2 (30)		ルールの所有者
RULE_CONDITION	VARCHAR2 (4000)		ルール・エンジンによって評価されるシステム生成 ルール条件の最初の 4000 バイト

関連項目： 2-236 ページ「DBA\_STREAMS\_SCHEMA\_RULES」

## ALL\_STREAMS\_TABLE\_RULES

ALL\_STREAMS\_TABLE\_RULES は、次のタイプのルールに関する情報を示します。

- 取得した変更を現行のユーザーがアクセスできるキューにエンキューする Streams 取得プロセス用に作成された表ルール
- 現行のユーザーがアクセスできる伝播元キューを使用する Streams 伝播用に作成された表ルール
- 現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする Streams 適用プロセス用に作成された表ルール
- 現行のユーザーがアクセスできる伝播元キューを使用する Streams 適用プロセス用に作成されたサブセット・ルール

このビューは、DBMS\_STREAMS\_ADM パッケージの ADD\_TABLE\_RULES、ADD\_TABLE\_PROPAGATION\_RULES または ADD\_SUBSET\_RULES プロシージャを使用して作成されたルールに関する情報のみを示します。DBMS\_RULE\_ADM パッケージを使用して作成されたルールに関する情報は示されません。

### 関連ビュー

DBA\_STREAMS\_TABLE\_RULES は、データベース内のすべての Streams 取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成された表ルールに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STREAMS_NAME	VARCHAR2 (30)		Streams プロセスまたは伝播名
STREAMS_TYPE	VARCHAR2 (11)		Streams プロセスまたは伝播のタイプ： <ul style="list-style-type: none"><li>■ CAPTURE</li><li>■ PROPAGATION</li><li>■ APPLY</li></ul>
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		ルール条件での表の所有者。REDO エントリまたは論理変更レコード（LCR）にこの表の所有者が含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		ルール条件での表の名前。REDO エントリまたは論理変更レコード (LCR) にこの表の名前が含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。
RULE_TYPE	VARCHAR2 (7)		ルールのタイプ (DML または DDL)
DML_CONDITION	VARCHAR2 (4000)		サブセット・ルールの場合に行をサブセット化する条件
SUBSETTING_OPERATION	VARCHAR2 (6)		サブセット・ルールの場合にルール条件内の行をサブセット化する DML 操作: <ul style="list-style-type: none"><li>■ INSERT</li><li>■ UPDATE</li><li>■ DELETE</li></ul> 内部変換後にこのコマンド・タイプが論理変更レコード (LCR) に含まれる場合にのみ、LCR に対してルールが true に評価される。
INCLUDE_TAGGED_LCR	VARCHAR2 (3)		非 NULL のタグが付いた REDO エントリまたは論理変更レコード (LCR) が取得、伝播または適用対象となる (YES) かならない (NO) か
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2 (128)		ルール条件でのソース・データベース。REDO エントリまたは論理変更レコード (LCR) にこのソース・データベースが含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。
RULE_NAME	VARCHAR2 (30)		ルールの名前
RULE_OWNER	VARCHAR2 (30)		ルールの所有者
RULE_CONDITION	VARCHAR2 (4000)		ルール・エンジンによって評価されるシステム生成ルール条件の最初の 4000 バイト

関連項目： 2-236 ページ「[DBA\\_STREAMS\\_TABLE\\_RULES](#)」

# ALL\_SUBPART\_COL\_STATISTICS

ALL\_SUBPART\_COL\_STATISTICS は、現行のユーザーがアクセスできるパーティション・オブジェクトのサブパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_SUBPART\_COL\_STATISTICS は、データベース内のすべてのサブパーティションのこの情報を示します。
- USER\_SUBPART\_COL\_STATISTICS は、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティションのこの情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表サブパーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列の名前
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW (32)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW (32)		列内の上限値
DENSITY	NUMBER		列の密度
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		表全体を分析して収集されたサブパーティションの列統計情報なのか (YES)、パーティションおよびサブパーティションを収集した統計情報から推定されたものなのか (NO)
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか
AVG_COL_LEN	NUMBER		列のバイト単位の平均の長さ

# ALL\_SUBPART\_HISTOGRAMS

ALL\_SUBPART\_HISTOGRAMS は、現行のユーザーがアクセスできる表サブパーティション上の、ヒストグラム用の、正確なヒストグラム・データ（ヒストグラムごとのエンドポイント）を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_SUBPART\_HISTOGRAMS は、データベース内のすべてのサブパーティション用に、この情報を示します。
- USER\_SUBPART\_HISTOGRAMS は、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティション用に、この情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

**注意：** これらのビューは、ANALYZE 文または DBMS\_STATS パッケージを使用して索引の統計情報をコールした場合にかぎり、移入されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表の名前
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表サブパーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列の名前
BUCKET_NUMBER	NUMBER		バケット番号
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		このバケット用に正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2 (1000)		このバケットのエンドポイントの実際の（正規化されていない）文字列値

## ALL\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS

ALL\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS は、現行のユーザーがアクセスできるコンポジット・パーティション表のサブパーティション・キー列（およびコンポジット・パーティション表のローカル索引）を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS は、データベース内のすべてのサブパーティション用に、この情報を示します。
- USER\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティション用に、この情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		パーティション表または索引の所有者
NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション表または索引の所有者
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (11)		オブジェクト型 (TABLE または INDEX)
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名
COLUMN_POSITION	NUMBER		サブパーティション・キー内の列の位置

### 関連項目：

- 2-237 ページ [「DBA\\_SUBPART\\_KEY\\_COLUMNS」](#)
- 2-302 ページ [「USER\\_SUBPART\\_KEY\\_COLUMNS」](#)

# ALL\_SUBPARTITION\_TEMPLATES

ALL\_SUBPARTITION\_TEMPLATES は、現行のユーザーがアクセスできるサブパーティション・テンプレートを示します。

## 関連ビュー

- DBA\_SUBPARTITION\_TEMPLATES は、データベース内のサブパーティション・テンプレートをすべて示します。
- USER\_SUBPARTITION\_TEMPLATES は、現行のユーザーが所有するサブパーティション・テンプレートを示します。このビューは、USER\_NAME 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (34)	NOT NULL	サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		サブパーティションの位置
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		サブパーティションの表領域名
HIGH_BOUND	LONG		サブパーティションのリテラル・リスト値

### 関連項目：

- 2-237 ページ [「DBA\\_SUBPARTITION\\_TEMPLATES」](#)
- 2-302 ページ [「USER\\_SUBPARTITION\\_TEMPLATES」](#)

# ALL\_SUBSCRIBED\_COLUMNS

ALL\_SUBSCRIBED\_COLUMNS を使用すると、発行者は、自分がサブスクライブした発行済の表の列を参照できます。

## 関連ビュー

- DBA\_SUBSCRIBED\_COLUMNS を使用すると、発行者は、自分がサブスクライブした発行済の表の列を参照できます。このビューにアクセスするには、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限が必要です。
- USER\_SUBSCRIBED\_COLUMNS を使用すると、発行者は、自分がサブスクライブした発行済の表の列を参照できます。

列	データ型	説明
HANDLE	NUMBER	サブスクリプション・ハンドル
SOURCE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	ソース表のスキーマ識別子
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (31)	ソース表の識別子
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	ソース表列の識別子

# ALL\_SUBSCRIBED\_TABLES

ALL\_SUBSCRIBED\_TABLES を使用すると、サブスクライバは、自分がサブスクライブしたすべての発行済の表を参照できます。

## 関連ビュー

- DBA\_SUBSCRIBED\_TABLES を使用すると、発行者は、自分がサブスクライブしたすべての発行済の表を参照できます。
- USER\_SUBSCRIBED\_TABLES を使用すると、サブスクライバは、自分がサブスクライブしたすべての発行済の表を参照できます。

列	データ型	説明
HANDLE	NUMBER	サブスクリプション・ハンドル
SOURCE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	ソース表のスキーマ識別子
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (31)	ソース表の識別子
VIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	Change Data Capture が必要に応じてビューを削除できるように、生成済ビュー名を保持する。
CHANGE_SET_NAME	VARCHAR2 (30)	変更表が属する変更セットの名前



## ALL\_SUBSCRIPTIONS

ALL\_SUBSCRIPTIONS を使用すると、サブスクライバは、すべてのサブスクリプションを参照できます。ALL\_SUBSCRIPTIONS も USER\_SUBSCRIPTIONS も USERNAME 列を含みません。

### 関連ビュー

- DBA\_SUBSCRIPTIONS を使用すると、発行者は、すべてのサブスクリプションを参照できます。このビューにアクセスするには、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限が必要です。DBA\_SUBSCRIPTIONS は、USERNAME 列を含み、サブスクライバのユーザー名を示します。
- USER\_SUBSCRIPTIONS を使用すると、サブスクライバは、所有するすべてのサブスクリプションを参照できます。

列	データ型	説明
HANDLE	NUMBER	サブスクリプション・ハンドラ
SET_NAME	VARCHAR2 (30)	変更セットの識別子
CREATED	DATE	サブスクリプションの作成日
STATUS	VARCHAR2 (1)	N は、まだアクティブではない状態を示す。A は、現在アクティブな状態を示す。
EARLIEST_SCN	NUMBER	選択 / 表示の開始点
LATEST_SCN	NUMBER	選択 / 表示の終了点
DESCRIPTION	VARCHAR2 (30)	サブスクライバのコメント・フィールド
LAST_PURGED	DATE	前回、サブスクライバが、このサブスクリプションに対して PURGE_WINDOW をコールした時刻
LAST_EXTENDED	DATE	前回、サブスクライバが、このサブスクリプションに対して EXTEND_WINDOW をコールした時刻

# ALL\_SUMDELTA

ALL\_SUMDELTA は、現行のユーザーがアクセスできるダイレクト・パス・ロード・エントリを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLEOBJ#	NUMBER	NOT NULL	表のオブジェクト番号
PARTITIONOBJ#	NUMBER	NOT NULL	表パーティションのオブジェクト番号（表がパーティション化されている場合）
DMLOPERATION	VARCHAR2 (1)		表に適用されている DML 操作のタイプ
SCN	NUMBER	NOT NULL	大量 DML が発生したときの SCN
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	ログ・エントリのタイムスタンプ
LOWROWID	ROWID	NOT NULL	ロードされた行 ID 範囲内での ROWID の始め
HIGHROWID	ROWID	NOT NULL	ロードされた行 ID 範囲内での ROWID の終わり

# ALL\_SYNONYMS

ALL\_SYNONYMS は、現行のユーザーがアクセスできるシノニムをすべて示します。

## 関連ビュー

- DBA\_SYNONYMS は、データベース内のシノニムをすべて示します。
- USER\_SYNONYMS は、現行のユーザーが所有するシノニムをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	シノニムの所有者
SYNONYM_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	シノニムの名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		シノニムで参照するオブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	シノニムで参照するオブジェクトの名前
DB_LINK	VARCHAR2 (128)		参照されるデータベース・リンクがある場合、その名前

# ALL\_TAB\_COL\_STATISTICS

ALL\_TAB\_COL\_STATISTICS は、列統計情報および 2-138 ページの「[ALL\\_TAB\\_COLUMNS](#)」から抽出されるヒストグラム情報を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_TAB\_COL\_STATISTICS は、2-238 ページの「[DBA\\_TAB\\_COLUMNS](#)」から抽出される列統計およびヒストグラム情報を示します。
- USER\_TAB\_COL\_STATISTICS は、2-303 ページの「[USER\\_TAB\\_COLUMNS](#)」から抽出される列統計およびヒストグラム情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列の名前
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW (32)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW (32)		列内の上限値
DENSITY	NUMBER		列の密度
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション表の場合、表全体を収集した列統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO)
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか
AVG_COL_LEN	NUMBER		列のバイト単位の平均の長さ

# ALL\_TAB\_COLUMNS

ALL\_TAB\_COLUMNS は、現行のユーザーがアクセスできる表、ビューおよびクラスタの列を示します。このビューの統計情報を収集するには、SQL 文の ANALYZE または DBMS\_STATS パッケージを使用します。

## 関連ビュー

- DBA\_TAB\_COLUMNS は、データベース内すべての表、ビューおよびクラスタの列を示します。
- USER\_TAB\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有する表、ビューおよびクラスタの列を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列の名前
DATA_TYPE	VARCHAR2 (30)		列のデータ型
DATA_TYPE_MOD	VARCHAR2 (3)		列のデータ型修飾子
DATA_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		列のデータ型の所有者
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列のバイト単位の長さ
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL。
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁
NULLABLE	VARCHAR2 (1)		列に NULL を指定できるかどうかを示す。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が主キーの一部である場合、値は N。
COLUMN_ID	NUMBER	NOT NULL	作成された列の順序番号
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		列のデフォルト値の長さ
DATA_DEFAULT	LONG		列のデフォルト値
NUM_DISTINCT	NUMBER		これらの列は、Oracle7 との下位互換性用。この情報は、現在は {TAB PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。現在、このビューは、COL\$ からではなく、HIST_HEAD\$ からこれらの値を取り出す。
LOW_VALUE	RAW (32)		
HIGH_VALUE	RAW (32)		
DENSITY	NUMBER		
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数

列	データ型	NULL	説明
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数  <b>注意:</b> ヒストグラム内のバケット数は、SQL 文 ANALYZE の SIZE パラメータに指定されます。ただし、サンプル内の行数より多いバケットを持つヒストグラムは作成されません。また、サンプルに繰返しが非常に多い値が含まれる場合、指定された数のバケットは作成されますが、この列で指定した値は、内部圧縮アルゴリズムのために小さくなる場合があります。
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE			この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		キャラクタ・セットの名前: CHAR_CS または NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		長さ
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション表の場合、表全体を収集した列統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO)
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ (バイト単位)
CHAR_LENGTH	NUMBER		列の長さを文字で表示する。この値は、次のデータ型のみに適用される。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ CHAR</li><li>■ VARCHAR2</li><li>■ NCHAR</li><li>■ NVARCHAR</li></ul>
CHAR_USED	VARCHAR2 (1)		(B   C) B は、列がバイトの長さセマンティクスを使用することを示す。C は、列が文字の長さセマンティクスを使用することを示す。NULL は、データ型が次のいずれにも該当しないことを示す。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ CHAR</li><li>■ VARCHAR2</li><li>■ NCHAR</li><li>■ NVARCHAR2</li></ul>

## ALL\_TAB\_COMMENTS

ALL\_TAB\_COMMENTS は、現行のユーザーがアクセスできる表およびビューについてのコメントを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_TAB\_COMMENTS は、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。
- USER\_TAB\_COMMENTS は、現行のユーザーが所有するすべての表およびビューについてのコメントを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TABLE_TYPE	VARCHAR2 (11)		オブジェクト型
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		オブジェクトについてのコメント

## ALL\_TAB\_HISTOGRAMS

ALL\_TAB\_HISTOGRAMS は、現行のユーザーがアクセスできる表およびビューのヒストグラムを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_TAB\_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表およびビューのヒストグラムを示します。
- USER\_TAB\_HISTOGRAMS は、現行のユーザーが所有するすべての表およびビューのヒストグラムを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

**注意：** これらのビューは、ANALYZE 文または DBMS\_STATS パッケージを使用して索引の統計情報をコールした場合にかぎり、移入されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		列の名前、またはオブジェクト型列の属性
ENDPOINT_NUMBER	NUMBER		ヒストグラム・バケット数

列	データ型	NULL	説明
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		このバケット用に正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2 (1000)		このバケットのエンドポイントの実際の（正規化されていない）文字列値

## ALL\_TAB\_MODIFICATIONS

ALL\_TAB\_MODIFICATIONS は、前回、表の統計情報を収集した時点から変更されている、現行のユーザーがアクセスできるを表を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_TAB\_MODIFICATIONS は、データベース内のすべての表のそのような情報を示します。
- USER\_TAB\_MODIFICATIONS は、現行のユーザーが所有する表のそのような情報を示します。このビューは、TABLE\_OWNER 列を表示しません。

**注意：** これらのビューは、MONITORING 属性を持つ表に対してのみ移入されます。これらのビューは、長時間にわたる統計情報の収集を対象としています。パフォーマンス上の理由から、実際に変更が行われてから数時間経過するまでは、これらのビューが移入されない場合があります。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		変更された表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		変更された表名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		変更されたパーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		変更されたサブパーティション名
INSERTS	NUMBER		前回、統計情報が収集されてからの近似の挿入回数
UPDATES	NUMBER		前回、統計が収集されてからの近似の更新回数
DELETES	NUMBER		前回、統計が収集されてからの近似の削除回数
TIMESTAMP	DATE		前回、表が変更された時刻を示す
TRUNCATED	VARCHAR2 (3)		前回、統計情報が収集された後に、表が切り捨てられたかどうかを示す

# ALL\_TAB\_PARTITIONS

ALL\_TAB\_PARTITIONS は、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、および現行のユーザーがアクセスできるパーティションを ANALYZE 文によって収集したパーティション統計情報を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_TAB\_PARTITIONS は、データベース内のすべてのパーティションのそのような情報を示します。
- USER\_TAB\_PARTITIONS は、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのパーティションのそのような情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
COMPOSITE	VARCHAR2 (3)		パーティションがコンポジット・メソッドを使用する表パーティションのローカル索引に属する場合は YES。それ以外の場合は NO。
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション名
SUBPARTITION_COUNT	NUMBER		これがコンポジット・メソッドを使用した表パーティションのローカル索引の場合、パーティション内のサブパーティション数
HIGH_VALUE	LONG		パーティションの境界値
HIGH_VALUE_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	パーティションの境界値の長さ
PARTITION_POSITION	NUMBER	NOT NULL	表内のパーティションの位置
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の使用されている領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステン트의バイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステン트의バイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステン트의最小数
MAX_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステン트의最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステン트・サイズの増加の割合



列	データ型	NULL	説明
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (3)		パーティションのログギング属性
NUM_ROWS	NUMBER		パーティション内の行数
BLOCKS	NUMBER		パーティション内の使用されたブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		パーティション内の空（未使用）のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		パーティション内の平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		パーティション内の連鎖行数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行オーバーヘッドを含む行の平均の長さ
SAMPLE_SIZE	NUMBER		このパーティションの分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		このパーティションが分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		パーティション・ブロックに対して使用されるデフォルト・バッファ・プール
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション全体を収集した統計情報なのか (YES)、基礎となるサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO)
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		ユーザーの統計情報

## ALL\_TAB\_PRIVS

ALL\_TAB\_PRIVS は、次のタイプの権限付与を示します。

- 現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者、権限受領者であるオブジェクトについての権限付与
- 使用可能になっているロールまたは PUBLIC が権限受領者であるオブジェクトについての権限付与

### 関連ビュー

- DBA\_TAB\_PRIVS は、データベース内のすべてのオブジェクトについての権限付与を示します。
- USER\_TAB\_PRIVS は、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者、権限受領者であるオブジェクトについての権限付与を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
TABLE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトのスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が GRANT OPTION で付与された (YES) か付与されなかった (NO) か
HIERARCHY	VARCHAR2 (3)		権限が HIERARCHY OPTION で付与された (YES) か付与されなかった (NO) か

関連項目：

- 2-239 ページ [「DBA\\_TAB\\_PRIVS」](#)
- 2-304 ページ [「USER\\_TAB\\_PRIVS」](#)

ALL\_TAB\_PRIVS\_MADE

ALL\_TAB\_PRIVS\_MADE は、現行のユーザーがオブジェクト所有者または権限付与者であるオブジェクトの権限付与を示します。

関連ビュー

USER\_TAB\_PRIVS\_MADE は、現行のユーザーがオブジェクト所有者であるオブジェクトについての権限付与を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が GRANT OPTION で付与された (YES) か付与されなかった (NO) か
HIERARCHY	VARCHAR2 (3)		権限が HIERARCHY OPTION で付与された (YES) か付与されなかった (NO) か

関連項目： 2-304 ページ [「USER\\_TAB\\_PRIVS\\_MADE」](#)

# ALL\_TAB\_PRIVS\_RECD

ALL\_TAB\_PRIVS\_RECD は、次のタイプの権限付与を示します。

- 現行のユーザーが権限受領者であるオブジェクトについての権限付与
- 使用可能になっているロールまたは PUBLIC が権限受領者であるオブジェクトについての権限付与

## 関連ビュー

USER\_TAB\_PRIVS\_RECD は、現行のユーザーが権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューは、GRANTEE 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が GRANT OPTION で付与された (YES) か付与されなかった (NO) か
HIERARCHY	VARCHAR2 (3)		権限が HIERARCHY OPTION で付与された (YES) か付与されなかった (NO) か

関連項目： 2-304 ページ「[USER\\_TAB\\_PRIVS\\_RECD](#)」

# ALL\_TAB\_SUBPARTITIONS

ALL\_TAB\_SUBPARTITIONS は、現行のユーザーがアクセスできる各表サブパーティションのサブパーティション名、属する表名およびパーティション名および記憶域属性を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_TAB\_SUBPARTITIONS は、データベース内のすべてのサブパーティションの情報を示します。
- USER\_TAB\_SUBPARTITIONS は、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのパーティション用に、この情報を示します。このビューは、TABLE\_OWNER 列を表示しません。

**注意：** 収集される統計情報は、サブパーティション別ではありません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER	NOT NULL	パーティション内のサブパーティション位置
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	サブパーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の使用されている領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数

列	データ型	NULL	説明
LOGGING	VARCHAR2 (3)		サブパーティションのロギング属性
NUM_ROWS	NUMBER		行数
BLOCKS	NUMBER		ブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		空のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		連鎖行の数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行の平均の長さ
SAMPLE_SIZE	NUMBER		サンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		このサブパーティションのデフォルトのバッファ・プール
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		表全体を分析して収集されたサブパーティションの列統計情報なのか (YES)、パーティションおよびサブパーティションを収集した統計情報から推定されたものなのか (NO)
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか

## ALL\_TABLES

ALL\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできるリレーショナル表をすべて示します。このビューの統計を収集するには、SQL 文の ANALYZE を使用します。

### 関連ビュー

- DBA\_TABLES は、データベース内のリレーショナル表をすべて示します。
- USER\_TABLES は、現行のユーザーが所有するリレーショナル表をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

**注意：** アスタリスクが付いた列は、ANALYZE 文または DBMS\_STATS パッケージを使用して表の統計情報を収集した場合にかぎり、移入されません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表の名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		表が設定されている表領域の名前。パーティション表、一時表および索引構成表の場合は、NULL。
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)		表が属するクラスタがある場合、その名前
IOT_NAME	VARCHAR2 (30)		オーバーフロー・エントリが属する索引構成表があり、その名前 IOT_TYPE 列が NULL でない場合、この列には実表の名前が含まれる。
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合。パーティション表の場合 NULL。
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用済み領域の最小割合。パーティション表の場合 NULL。
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数。パーティション表の場合 NULL。
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数。パーティション表の場合 NULL。
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ。パーティション表の場合 NULL。
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ。パーティション表の場合 NULL。
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数。パーティション表の場合 NULL。
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数。パーティション表の場合 NULL。
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合。パーティション表の場合 NULL。
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数。パーティション表の場合 NULL。
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数。パーティション表の場合 NULL。
LOGGING	VARCHAR2 (3)		ロギング属性。パーティション表の場合 NULL。
BACKED_UP	VARCHAR2 (1)		前回の変更以降に表のバックアップが取られているかどうか
NUM_ROWS*	NUMBER		表内の行数
BLOCKS*	NUMBER		表内の使用されたデータ・ブロック数
EMPTY_BLOCKS*	NUMBER		表内の空（未使用）のデータ・ブロック数

列	データ型	NULL	説明
AVG_SPACE*	NUMBER		表に割り当てられたデータ・ブロック内の空き領域の平均量 (バイト単位)
CHAIN_CNT*	NUMBER		あるデータ・ブロックから別のデータ・ブロックに連鎖されるか、新しいブロックに移行された表内の行数。リンクに古い ROWID を保存しておく必要がある。
AVG_ROW_LEN*	NUMBER		表内の行の平均の長さ (バイト単位)
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
DEGREE	VARCHAR2 (10)		表をスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数
INSTANCES	VARCHAR2 (10)		表がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
CACHE	VARCHAR2 (5)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか (CACHE   NOCACHE)
TABLE_LOCK	VARCHAR2 (8)		表ロックが使用可能または使用禁止のどちらなのか
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
PARTITIONED	VARCHAR2 (3)		この表がパーティション化されているかどうかを示す。パーティション化されている場合は、YES を設定する。
IOT_TYPE	VARCHAR2 (12)		索引構成表の場合、IOT_TYPE は IOT、IOT_OVERFLOW または IOT_MAPPING。索引構成表でない場合、IOT_TYPE は NULL。
TEMPORARY	VARCHAR2 (1)		カレント・セッションでは、そのセッション自身がこのオブジェクトに挿入したデータのみ見ることができるかどうか
SECONDARY	VARCHAR2 (1)		トリガーが、Oracle9i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成された、セカンダリ・オブジェクトかどうか (Y N)
NESTED	VARCHAR2 (3)		ネストした表であるかどうか
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		オブジェクトのデフォルト・バッファ・プール。パーティション表の場合 NULL。
ROW_MOVEMENT	VARCHAR2 (8)		パーティション行の移動が使用可能か使用禁止か

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション表の場合、表全体を収集した統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO)
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうか
DURATION	VARCHAR2 (15)		一時表の存続期間 <ul style="list-style-type: none"><li>SYS\$SESSION: セッション中は、行が保持される。</li><li>SYS\$TRANSACTION:COMMIT 後に、行が削除される。</li></ul> 永続表の場合は NULL。
SKIP_CORRUPT	VARCHAR2 (8)		表および索引のスキャン中に破損マークのブロックを無視するか (ENABLED)、エラーにするか (DISABLED) を示す。この機能を使用可能にするには、DBMS_REPAIR.SKIP_CORRUPT_BLOCKS プロシージャを実行する。
MONITORING	VARCHAR2 (3)		表に MONITORING 属性が設定されているかどうか

関連項目：

- 2-240 ページ [「DBA\\_TABLES」](#)
- 2-305 ページ [「USER\\_TABLES」](#)



## ALL\_TRIGGER\_COLS

ALL\_TRIGGERS\_COLS は、ユーザーが所有するトリガー内か、またはユーザーが所有する表上のトリガー内の列の使用状況を示します。ユーザーが CREATE ANY TRIGGER 権限を持つ場合、このビューはすべてのトリガー内の列の使用状況を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_TRIGGER\_COLS は、データベース内のすべてのトリガーのそのような情報を示します。
- USER\_TRIGGER\_COLS は、現行のユーザーが所有するすべてのトリガーのそのような情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TRIGGER_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーの所有者
TRIGGER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーの名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーが定義される表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーが定義されている表
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		トリガーで使用される列の名前
COLUMN_LIST	VARCHAR2 (3)		UPDATE 句に列が指定されたかどうか (Y   N)
COLUMN_USAGE	VARCHAR2 (17)		トリガーでの列の使用状況。NEW、OLD、IN、OUT および IN OUT の適用可能なすべての組合せ。

## ALL\_TRIGGERS

ALL\_TRIGGERS は、現行のユーザーが主有するトリガー、および現行のユーザーが所有する表のトリガーを示します。ユーザーが CREATE ANY TRIGGER 権限を持つ場合、このビューは、データベース内のトリガーをすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_TRIGGERS は、データベース内のトリガーをすべて示します。
- USER\_TRIGGERS は、現行のユーザーが所有するトリガーをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーの所有者
TRIGGER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーの名前

列	データ型	NULL	説明
TRIGGER_TYPE	VARCHAR2 (16)		トリガーを起動するタイミング :BEFORE STATEMENT、BEFORE EACH ROW、BEFORE EVENT、AFTER STATEMENT、AFTER EACH ROW および AFTER EVENT
TRIGGERING_EVENT	VARCHAR2 (216)		DML、DDL、またはトリガーを起動するデータベース・イベント。トリガー・イベントの一覧については、『Oracle9i SQL リファレンス』の CREATE TRIGGER 文を参照。
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーが定義される表の所有者
BASE_OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (16)		トリガーが定義されているオブジェクト :TABLE、VIEW、SCHEMA または DATABASE
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		トリガーのオブジェクト型が SCHEMA または DATABASE の場合、この列は NULL。トリガーのオブジェクト型が TABLE または VIEW の場合、この列は、トリガーが定義されている表名 / ビュー名を示す。
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		ネストした表の列名（ネストした表トリガーの場合）。それ以外の場合は NULL。
REFERENCING_NAMES	VARCHAR2 (87)		トリガー内から OLD および NEW 列の値を参照するために使用される名前
WHEN_CLAUSE	VARCHAR2 (4000)		TRIGGER_BODY が実行されるためには、この式が TRUE に評価される必要がある
STATUS	VARCHAR2 (8)		トリガーが使用可能かどうか (ENABLED   DISABLED)
DESCRIPTION	VARCHAR2 (4000)		トリガーの説明：トリガー作成文の再作成に有効
ACTION_TYPE	VARCHAR2 (11)		トリガー本体の実行形式 (CALL または PL/SQL)
TRIGGER_BODY	LONG		起動時にトリガーが実行する 1 つ以上の文

## ALL\_TYPE\_ATTRS

ALL\_TYPE\_ATTRS は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型の属性を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_TYPE\_ATTRS は、データベース内のすべてのオブジェクト型の属性を示します。
- USER\_TYPE\_ATTRS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型の属性を示します。  
このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
ATTR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	属性の名前
ATTR_TYPE_MOD	VARCHAR2 (7)		属性の型修飾子
ATTR_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		属性の型の所有者
ATTR_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		属性の型の名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 属性の長さ、あるいは VARCHAR 属性または VARCHAR2 属性の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の 10 進数精度、あるいは FLOAT 属性の 2 進数精度
SCALE	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の位取り
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		属性のキャラクタ・セット名 (CHAR_CS または NCHAR_CS)
ATTR_NO	NUMBER	NOT NULL	型指定または CREATE TYPE 文で指定された属性の構文順序番号または位置 (ID 番号としては使用しない)
INHERITED	VARCHAR2 (3)		この属性がスーパータイプから継承されるかどうか (YES   NO)

### 関連項目：

- 2-244 ページ [「DBA\\_TYPE\\_ATTRS」](#)
- 2-306 ページ [「USER\\_TYPE\\_ATTRS」](#)

# ALL\_TYPE\_METHODS

ALL\_TYPE\_METHODS は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型のメソッドを示します。

## 関連ビュー

- DBA\_TYPE\_METHODS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドを示します。
- USER\_TYPE\_METHODS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッドを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
METHOD_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	メソッドの名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロード型メソッドを識別するためのメソッド番号 (ID 番号としては使用しない)
METHOD_TYPE	VARCHAR2 (6)		メソッドの型
PARAMETERS	NUMBER	NOT NULL	メソッドに対するパラメータ数
RESULTS	NUMBER	NOT NULL	メソッドによって戻される結果の数
FINAL	VARCHAR2 (3)		このメソッドが最終メソッドかどうか (YES   NO)
INSTANTIABLE	VARCHAR2 (3)		このメソッドがインスタンス化可能かどうか (YES   NO)
OVERRIDING	VARCHAR2 (3)		このメソッドがスーパータイプ・メソッドをオーバーライドするかどうか (YES   NO)
INHERITED	VARCHAR2 (3)		このメソッドがスーパータイプから継承されるかどうか (YES   NO)

## 関連項目：

- 2-244 ページ [「DBA\\_TYPE\\_METHODS」](#)
- 2-306 ページ [「USER\\_TYPE\\_METHODS」](#)

# ALL\_TYPE\_VERSIONS

ALL\_TYPE\_VERSIONS は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型のバージョンを示します。

## 関連ビュー

- DBA\_TYPE\_VERSIONS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のバージョンを示します。
- USER\_TYPE\_VERSIONS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のバージョンを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
VERSION#	NUMBER	NOT NULL	型の内部バージョン番号
TYPECODE	VARCHAR2 (30)		型の型コード
STATUS	VARCHAR2 (7)		型のステータス
LINE	NUMBER	NOT NULL	型の仕様の行番号
TEXT	VARCHAR2 (4000)		型の仕様のテキスト
HASHCODE	RAW (17)		型のハッシュコード

### 関連項目：

- 2-244 ページ [「DBA\\_TYPE\\_VERSIONS」](#)
- 2-306 ページ [「USER\\_TYPE\\_VERSIONS」](#)

# ALL\_TYPES

ALL\_TYPES は、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型を示します。

## 関連ビュー

- DBA\_TYPES は、データベース内のオブジェクト型をすべて示します。
- USER\_TYPES は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
TYPE_OID	RAW (16)	NOT NULL	型のオブジェクト識別子 (OID)
TYPECODE	VARCHAR2 (30)		型の型コード
ATTRIBUTES	NUMBER		型内に属性がある場合は、その数
METHODS	NUMBER		型内にメソッドがある場合は、その数
PREDEFINED	VARCHAR2 (3)		型が事前定義済みの型かどうか (YES   NO)
INCOMPLETE	VARCHAR2 (3)		型が不完全型かどうか (YES   NO)
FINAL	VARCHAR2 (3)		型が最終的な型かどうか (YES   NO)
INSTANTIABLE	VARCHAR2 (3)		型がインスタンス化可能な型かどうか (YES   NO)
SUPERTYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		スーパータイプの所有者 (型がサブタイプでない場合は、NULL)
SUPERTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		スーパータイプの名前 (型がサブタイプでない場合は、NULL)
LOCAL_ATTRIBUTES	NUMBER		サブタイプ内にローカル (継承型ではない) 属性がある場合は、その数
LOCAL_METHODS	NUMBER		サブタイプ内にローカル (継承型ではない) ・メソッドがある場合は、その数
TYPEID	RAW (16)		型の型 ID 値

### 関連項目：

- 2-244 ページ [「DBA\\_TYPES」](#)
- 2-306 ページ [「USER\\_TYPES」](#)

## ALL\_UNUSED\_COL\_TABS

ALL\_UNUSED\_COL\_TABS は、現行のユーザーがアクセスできる、未使用の列を含む表をすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_UNUSED\_COL\_TABS は、未使用の列を含むデータベース内の表をすべて示します。
- USER\_UNUSED\_COL\_TABS は、現行のユーザーが所有する、未使用の列を含む表をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
COUNT	NUMBER		未使用の列数

## ALL\_UPDATABLE\_COLUMNS

ALL\_UPDATABLE\_COLUMNS は、現行のユーザーが更新できる結合ビュー内の列をすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_UPDATABLE\_COLUMNS は、データベース管理者が更新できる結合ビュー内の列をすべて示します。
- USER\_UPDATABLE\_COLUMNS は、結合ビュー内において現行のユーザーが更新できる、現行のユーザーが所有する列をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列の名前
UPDATABLE	VARCHAR2 (3)		列が更新可能かどうか
INSERTABLE	VARCHAR2 (3)		列が挿入可能かどうか
DELETABLE	VARCHAR2 (3)		列が削除可能かどうか

## ALL\_USERS

ALL\_USERS は、現行のユーザーが参照できるデータベースのユーザーをすべて示します。  
このビューは、ユーザーを表示しません（関連ビューを参照）。

### 関連ビュー

- DBA\_USERS は、データベース内のユーザーをすべて示し、ALL\_USERS より多く列を含みます。
- USER\_USERS は、現行のユーザーを示し、ALL\_USERS より多く列を含みます。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー名
USER_ID	NUMBER	NOT NULL	ユーザーの ID 番号
CREATED	DATE	NOT NULL	ユーザーの作成日

### 関連項目：

- 2-246 ページ「[DBA\\_USERS](#)」
- 2-307 ページ「[USER\\_USERS](#)」

## ALL\_USTATS

ALL\_USTATS は、現行のユーザーがアクセスできるユーザー定義の統計情報をすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_USTATS は、データベース内のユーザー定義の統計情報をすべて示します。
- USER\_USTATS は、現行のユーザーが所有するユーザー定義の統計をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)		統計情報が収集された表または索引の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		統計情報が収集された表または索引の名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (6)		統計情報が収集されたオブジェクト型。COLUMN または INDEX。



列	データ型	NULL	説明
ASSOCIATION	VARCHAR2 (8)		DIRECT は、統計情報が収集されたオブジェクトとの直接的な関連性を示す。  IMPLICIT は、統計情報が収集された列型または索引のタイプとの関連性を示す。また、オブジェクトが、その列型または索引のタイプのインスタンスであることを示す。
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名（プロパティが統計情報収集済の列の場合）
STATSTYPE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		統計情報を収集するために使用された統計タイプのスキーマ
STATSTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		統計情報を収集するために使用された統計タイプ名
STATISTICS	RAW (2000)		ユーザーが収集したオブジェクトの統計情報
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表のパーティション名。NULL の場合、表はパーティション化されていない。または、エントリがその表の集計統計に対応している。

## ALL\_VARRAYS

ALL\_VARRAYS は、現行のユーザーがアクセスできる VARRAY をすべて示します。

### 関連ビュー

- DBA\_VARRAYS は、データベース内の VARRAY をすべて示します。
- USER\_VARRAYS は、現行のユーザーが所有する VARRAY をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		VARRAY を持つ表の所有者
PARENT_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		格納表の名前
PARENT_TABLE_COLUMN	VARCHAR2 (4000)		VARRAY 列または VARRAY 属性の名前
TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		VARRAY 型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		VARRAY 型の名前
LOB_NAME	VARCHAR2 (30)		VARRAY が LOB に格納されている場合、その LOB 名
STORAGE_SPEC	VARCHAR2 (30)		DEFAULT 値は、記憶域が省略されたことを示す。 USER_SPECIFIED 値は、記憶域がユーザー指定されたことを示す。

列	データ型	NULL	説明
RETURN_TYPE	VARCHAR2 (20)		列の戻り型
ELEMENT_SUBSTITUTABLE	VARCHAR2 (25)		VARRAY 要素が代入可能かどうか (Y   N)

## ALL\_VIEWS

ALL\_VIEWS は、現行のユーザーがアクセスできるビューを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_VIEWS は、データベース内のビューをすべて示します。
- USER\_VIEWS は、現行のユーザーが所有するビューを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ビューの名前
TEXT_LENGTH	NUMBER		ビュー・テキストの長さ
TEXT	LONG		ビュー・テキスト
TYPE_TEXT_LENGTH	NUMBER		特定の型のビューのタイプ句の長さ
TYPE_TEXT	VARCHAR2 (4000)		特定の型のビューのタイプ句
OID_TEXT_LENGTH	NUMBER		特定の型のビューの WITH OID 句の長さ
OID_TEXT	VARCHAR2 (4000)		特定の型のビューの WITH OID 句
VIEW_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		ビューの型の所有者（特定の型のビューの場合）
VIEW_TYPE	VARCHAR2 (30)		ビューの型（特定の型のビューの場合）
SUPERVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)		スーパービューの名前

### 関連項目：

- 2-247 ページ [「DBA\\_VIEWS」](#)
- 2-307 ページ [「USER\\_VIEWS」](#)

## ALL\_XML\_SCHEMAS

ALL\_XML\_SCHEMAS は、現行のユーザーがアクセスできる登録済み XML Schema を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_XML\_SCHEMAS は、データベース内のすべての登録済み XML Schema を示します。
- USER\_XML\_SCHEMAS は、現行のユーザーが所有する登録済み XML Schema を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		XML Schema の所有者
SCHEMA_URL	VARCHAR2 (700)		XML Schema のスキーマ URL
LOCAL	VARCHAR2 (3)		XML Schema がローカル (YES) かグローバル (NO) か
SCHEMA	XMLTYPE		XML Schema 文書
INT_OBJNAME	VARCHAR2 (4000)		スキーマの内部データベース・オブジェクト名
QUAL_SCHEMA_URL	VARCHAR2 (767)		完全修飾されたスキーマ URL

### 関連項目：

- [2-247 ページ「DBA\\_XML\\_SCHEMAS」](#)
- [2-307 ページ「USER\\_XML\\_SCHEMAS」](#)

## ALL\_XML\_TAB\_COLS

ALL\_XML\_TAB\_COLS は、現行のユーザーがアクセスできる XML 表の列を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_XML\_TAB\_COLS は、データベース内のすべての XML 表の列を示します。
- USER\_XML\_TAB\_COLS は、現行のユーザーが所有する XML 表の列を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		XML 表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		XML 表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		XML 表の列名

列	データ型	NULL	説明
XMLSCHEMA	VARCHAR2 (700)		表定義に使用される XML Schema の名前
SCHEMA_OWNER	VARCHAR2 (30)		表定義に使用される XML Schema の所有者
ELEMENT_NAME	VARCHAR2 (256)		表に使用される XML Schema 要素の名前
STORAGE_TYPE	VARCHAR2 (17)		XMLType データの記憶領域オプション (OBJECT-RELATIONAL または CLOB)

関連項目：

- 2-248 ページ [「DBA\\_XML\\_TAB\\_COLS」](#)
- 2-307 ページ [「USER\\_XML\\_TAB\\_COLS」](#)

ALL\_XML\_TABLES

ALL\_XML\_TABLES は、現行のユーザーがアクセスできる XML 表を示します。

関連ビュー

- DBA\_XML\_TABLES は、データベース内のすべての XML 表を示します。
- USER\_XML\_TABLES は、現行のユーザーが所有する XML 表をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		XML 表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		XML 表名
XMLSCHEMA	VARCHAR2 (700)		表定義に使用される XML Schema の名前
SCHEMA_OWNER	VARCHAR2 (30)		表定義に使用される XML Schema の所有者
ELEMENT_NAME	VARCHAR2 (256)		表に使用される XML Schema 要素の名前
STORAGE_TYPE	VARCHAR2 (17)		XMLType データの記憶領域オプション (OBJECT-RELATIONAL または CLOB)

関連項目：

- 2-248 ページ [「DBA\\_XML\\_TABLES」](#)
- 2-308 ページ [「USER\\_XML\\_TABLES」](#)

## ALL\_XML\_VIEW\_COLS

ALL\_XML\_VIEW\_COLS は、現行のユーザーがアクセスできる XML ビューの列を示します。

### 関連ビュー

- DBA\_XML\_VIEW\_COLS は、データベース内のすべての XML ビューの列を示します。
- USER\_XML\_VIEW\_COLS は、現行のユーザーが所有する XML ビューの列を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		XML ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2 (30)		XML ビューの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		XML ビューの列の名前
XMLSCHEMA	VARCHAR2 (700)		ビュー定義に使用される XML Schema の名前
SCHEMA_OWNER	VARCHAR2 (30)		ビュー定義に使用される XML Schema の所有者
ELEMENT_NAME	VARCHAR2 (256)		ビューに使用される XML Schema 要素の名前

### 関連項目：

- 2-248 ページ [「DBA\\_XML\\_VIEW\\_COLS」](#)
- 2-308 ページ [「USER\\_XML\\_VIEW\\_COLS」](#)

## ALL\_XML\_VIEWS

ALL\_XML\_VIEWS は、現行のユーザーがアクセスできる XML ビューを示します。

### 関連ビュー

- DBA\_XML\_VIEWS は、データベースのすべての XML ビューを示します。
- USER\_XML\_VIEWS は、現行のユーザーが所有する XML ビューを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		XML ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2 (30)		XML ビューの名前
XMLSCHEMA	VARCHAR2 (700)		ビュー定義に使用される XML Schema の名前

AUDIT\_ACTIONS

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_OWNER	VARCHAR2 (30)		ビュー定義に使用される XML Schema の所有者
ELEMENT_NAME	VARCHAR2 (256)		ビューに使用される XML Schema 要素の名前

関連項目：

- 2-248 ページ [「DBA\\_XML\\_VIEWS」](#)
- 2-308 ページ [「USER\\_XML\\_VIEWS」](#)

AUDIT\_ACTIONS

AUDIT\_ACTIONS は、監査証跡における動作の型コードを示します。この表を使用して、動作の型番号を動作の型名にマップできます。

列	データ型	NULL	説明
ACTION	NUMBER	NOT NULL	監査証跡における動作に対応する数値による型コード。これらの値は、V\$SESSION 動的パフォーマンス・ビューの COMMAND 列でも表示され、ビューとともに示される。 <b>関連項目：</b> 動作の型コードの一覧は、3-141 ページの <a href="#">表 3-3</a> を参照。
NAME	VARCHAR2 (27)	NOT NULL	監査証跡における動作の種類

CATALOG

CATALOG は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はおすすめしません。

CAT

CAT は、USER\_CATALOG のシノニムです。

- 関連項目：** 2-280 ページ [「USER\\_CATALOG」](#)

## CHAINED\_ROWS

CHAINED\_ROWS は、LIST CHAINED\_ROWS 句を使用する ANALYZE 文に出力を格納します。この表を作成するには、utlchain.sql または utlchn1.sql スクリプトを実行する必要があります。

列	説明
OWNER_NAME	表の所有者
TABLE_NAME	表の名前
CLUSTER_NAME	クラスタがある場合、表が入っているクラスタ
PARTITION_NAME	パーティション名
SUBPARTITION_NAME	サブパーティション名
HEAD_ROWID	連鎖行にアクセスするための ROWID
ANALYZE_TIMESTAMP	ANALYZE 文が発行された日付 / 時刻

## CHANGE\_SOURCES

CHANGE\_SOURCES を使用すると、発行者は既存の変更したソースを参照できます。このビューにアクセスするには、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限が必要です。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー指定の識別子。同期のとれた変更したソースには、SOURCE_NAME"SYNC_SOURCE" で事前に作成されたソースがある。
DBID	NUMBER		Oracle のホスト・インスタンスのデータベース識別子 (LogMiner への最初のログ追加時に、CDC によって設定される)
LOG_DIRECTORY	VARCHAR2 (4000)	NOT NULL	このソースのログ・ファイルが保持される CDC マシン上のファイル・システム・パス
LOGFILE_PATTERN	VARCHAR2 (30)		このパターンを使用すると、ログの位置にログ・ファイル以外のファイルが存在する場合、ログ・ファイル (*.log など) を識別できる
SOURCE_DESCRIPTION	VARCHAR2 (255)		顧客用のコメント・フィールド
CREATED	DATE	NOT NULL	変更ソースの作成日

# CHANGE\_SETS

CHANGE\_SETS を使用すると、発行者は既存の変更セットを参照できます。このビューにアクセスするには、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限が必要です。

列	データ型	NULL	説明
SET_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー指定の識別子。同期のとれた変更したソースには、SET_NAME"SYNC_SET" で事前に作成されたソースがある。
CHANGE_SOURCE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このセットが属する変更したソース
BEGIN_DATE	DATE		変更データ獲得の開始点
END_DATE	DATE		変更データ獲得の停止点
BEGIN_SCN	NUMBER		変更データ獲得の開始点
END_SCN	NUMBER		変更データ獲得の停止点
FRESHNESS_DATE	DATE		前回正常に拡張した停止点
FRESHNESS_SCN	NUMBER		前回正常に拡張した停止点
ADVANCE_ENABLED	VARCHAR2 (1)	NOT NULL	拡張資格の識別 (Y N)
IGNORE_DDL	VARCHAR2 (1)	NOT NULL	継続する (Y) か停止する (N) か
CREATED	DATE	NOT NULL	変更セットの作成日
ROLLBACK_SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (30)		拡張中に使用 (オプション)
ADVANCING	VARCHAR2 (1)	NOT NULL	このセット (拡張によって設定) を拡張中かどうか (Y N)
PURGING	VARCHAR2 (1)	NOT NULL	このセット (拡張によって設定) の古いデータの削除中かどうか (Y N)
LOWEST_SCN	NUMBER	NOT NULL	前回の削除後、このセットに残る変更データの現行の最低水位標
TABLESPACE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	拡張が LCR ステージング表を作成する位置



## CHANGE\_TABLES

CHANGE\_TABLES を使用すると、発行者は既存の変更表を参照できます。このビューにアクセスするには、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限が必要です。

列	データ型	NULL	説明
CHANGE_TABLE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	変更表の所有者
CHANGE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	変更表の名前
CHANGE_SET_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	この表が属する変更セット
SOURCE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ソース・システム内の表所有者
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ソース・システム内で対応する表の名前
CREATED	DATE	NOT NULL	この変更表が作成された日付
CREATED_SCN	NUMBER		この表の作成時のシステム変更番号 (SCN)
CAPTURED_VALUES	VARCHAR2 (1)	NOT NULL	O (旧)、N (新)、B (新旧両方)

## CLU

CLU は、USER\_CLUSTERS のシノニムです。

**関連項目：** 2-280 ページ [「USER\\_CLUSTERS」](#)

## CODE\_PIECES

Oracle は、このビューにアクセスし、DBA\_OBJECT\_SIZE ビューおよび USER\_OBJECT\_SIZE ビューを作成します。

**関連項目：** 2-212 ページの [「DBA\\_OBJECT\\_SIZE」](#) および 2-292 ページの [「USER\\_OBJECT\\_SIZE」](#) を参照してください。

## CODE\_SIZE

Oracle は、このビューにアクセスし、DBA\_OBJECT\_SIZE ビューおよび USER\_OBJECT\_SIZE ビューを作成します。

**関連項目：** 2-212 ページの [「DBA\\_OBJECT\\_SIZE」](#) および 2-292 ページの [「USER\\_OBJECT\\_SIZE」](#) を参照してください。

## COL

COL は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

## COLS

COLS は、USER\_TAB\_COLUMNS のシノニムです。

**関連項目：** 2-303 ページ「[USER\\_TAB\\_COLUMNS](#)」

## COLUMN\_PRIVILEGES

COLUMN\_PRIVILEGES は、Oracle バージョン 6 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

## DATABASE\_PROPERTIES

DATABASE\_PROPERTIES は、永続データベース・プロパティを示します。

列	データ型	NULL	説明
PROPERTY_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	プロパティの名前
PROPERTY_VALUE	VARCHAR2 (4000)		プロパティの値
DESCRIPTION	VARCHAR2 (4000)		プロパティの説明

## DBA\_2PC\_NEIGHBORS

DBA\_2PC\_NEIGHBORS は、保留中のトランザクションの着信接続および発信接続を示します。

列	データ型	NULL	説明
LOCAL_TRAN_ID	VARCHAR2 (22)		トランザクションのローカル識別子
IN_OUT	VARCHAR2 (3)		着信接続の場合は IN、発信接続の場合は OUT
DATABASE	VARCHAR2 (128)		クライアント・データベース名の場合は IN、発信データベース・リンクの場合は OUT
DBUSER_OWNER	VARCHAR2 (30)		ローカル・ユーザー名の場合は IN、データベース・リンク所有者の場合は OUT
INTERFACE	VARCHAR2 (1)		コミット要求の場合は C、それ以外の準備または読取り専用コミット要求の場合は N

列	データ型	NULL	説明
DBID	VARCHAR2 (16)		接続先のデータベース ID
SESS#	NUMBER		このデータベースでの接続のセッション番号
BRANCH	VARCHAR2 (128)		このデータベースでの接続のトランザクション・ブランチ ID

## DBA\_2PC\_PENDING

DBA\_2PC\_PENDING は、リカバリ待ちとなっている分散トランザクションを示します。

列	データ型	NULL	説明
LOCAL_TRAN_ID	VARCHAR2 (22)	NOT NULL	n.n.n 形式の文字列 (n は数値)
GLOBAL_TRAN_ID	VARCHAR2 (169)		グローバルに一意のトランザクション ID
STATE	VARCHAR2 (16)	NOT NULL	収集中、準備済、コミット済、強制コミットまたは強制ロールバック
MIXED	VARCHAR2 (3)		YES は、コミットされ、部分的にロールバックされたトランザクションの一部
ADVICE	VARCHAR2 (1)		コミットの場合は C、ロールバックの場合は R、その他の場合は NULL
TRAN_COMMENT	VARCHAR2 (2000)		コミット作業のコメント
FAIL_TIME	DATE	NOT NULL	行が挿入されたときの SYSDATE の値 (トランザクションまたはシステム・リカバリ)
FORCE_TIME	DATE		手動強制決定の時刻 (ローカルで強制されない場合は NULL)
RETRY_TIME	DATE	NOT NULL	前回、自動リカバリ (RECO) によってトランザクションのリカバリが試みられた時刻
OS_USER	VARCHAR2 (64)		オペレーティング・システム固有のエンド・ユーザー名
OS_TERMINAL	VARCHAR2 (255)		オペレーティング・システム固有のエンド・ユーザー端末名
HOST	VARCHAR2 (128)		エンド・ユーザーが使用するホスト・マシンの名前
DB_USER	VARCHAR2 (30)		最上位データベースでのエンド・ユーザーの Oracle ユーザー名
COMMIT#	VARCHAR2 (16)		コミット済みトランザクションのグローバル・コミット数

## DBA\_ALL\_TABLES

DBA\_ALL\_TABLES は、データベース内のすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。このビューの列は、2-6 ページの「[ALL\\_ALL\\_TABLES](#)」の列と同じです。

## DBA\_APPLICATION\_ROLES

DBA\_APPLICATION\_ROLES は、定義済の認証ポリシー関数を持つすべてのロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アプリケーション・ロール名
SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	許可されたパッケージのスキーマ
PACKAGE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	許可されたパッケージ名

## DBA\_APPLY

DBA\_APPLY は、データベース内のすべての適用プロセスに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_APPLY の列と同じです。

関連項目： 2-8 ページ「[ALL\\_APPLY](#)」

## DBA\_APPLY\_CONFLICT\_COLUMNS

DBA\_APPLY\_CONFLICT\_COLUMNS は、データベースのすべての表の競合ハンドラに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_APPLY\_CONFLICT\_COLUMNS の列と同じです。

関連項目： 2-9 ページ「[ALL\\_APPLY\\_CONFLICT\\_COLUMNS](#)」

## DBA\_APPLY\_DML\_HANDLERS

DBA\_APPLY\_DML\_HANDLERS は、データベースのすべての表の DML ハンドラに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_APPLY\_DML\_HANDLERS の列と同じです。

関連項目： 2-10 ページ「[ALL\\_APPLY\\_DML\\_HANDLERS](#)」

## DBA\_APPLY\_ERROR

DBA\_APPLY\_ERROR は、データベース内のすべての適用プロセスにより生成されたエラー・トランザクションに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_APPLY\_ERROR の列と同じです。

**関連項目：** 2-11 ページ「[ALL\\_APPLY\\_ERROR](#)」

## DBA\_APPLY\_INSTANTIATED\_OBJECTS

DBA\_APPLY\_INSTANTIATED\_OBJECTS は、インスタンス化 SCN が設定されているオブジェクトに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2 (128)	NOT NULL	オブジェクトが出されたデータベースの名前
SOURCE_OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ソース・データベースでのオブジェクトの所有者
SOURCE_OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ソース・データベースでのオブジェクトの名前
SOURCE_OBJECT_TYPE	NUMBER	NOT NULL	ソース・データベースでのオブジェクトの型
INSTITIATION_SCN	NUMBER		オブジェクトのインスタンス化 SCN。この SCN より後にコミットされた変更のみが、適用プロセスにより適用される。
IGNORE_SCN	NUMBER		インスタンス化 SCN を設定できる下限 SCN。この値は、オブジェクトをインスタンス化する準備が完了した時点での、ソース・データベースの SCN 値に対応する。
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2 (128)		変更が適用されるデータベース・リンク（NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用）

## DBA\_APPLY\_KEY\_COLUMNS

DBA\_APPLY\_KEY\_COLUMNS は、データベース内のすべての表の代替キー列に関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_APPLY\_KEY\_COLUMNS の列と同じです。

**関連項目：** 2-12 ページ「[ALL\\_APPLY\\_KEY\\_COLUMNS](#)」

## DBA\_APPLY\_PARAMETERS

DBA\_APPLY\_PARAMETERS は、データベース内のすべての適用プロセスのパラメータに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_APPLY\_PARAMETERS の列と同じです。

**関連項目：** 2-12 ページ「[ALL\\_APPLY\\_PARAMETERS](#)」

## DBA\_APPLY\_PROGRESS

DBA\_APPLY\_PROGRESS は、データベース内のすべての適用プロセスによる進捗情報を示します。このビューの列は、ALL\_APPLY\_PROGRESS の列と同じです。

関連項目： 2-13 ページ [「ALL\\_APPLY\\_PROGRESS」](#)

## DBA\_AQ\_AGENT\_PRIVS

DBA\_AQ\_AGENT\_PRIVS は、データベース内のすべてのユーザーにマップされる登録済み AQ エージェントに関する情報を示します。

### 関連ビュー

USER\_AQ\_AGENT\_PRIVS は、現行のユーザーにマップされる登録済み AQ エージェントに関する情報を示します。このビューは、DB\_USERNAME 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
AGENT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	AQ エージェント名
DB_USERNAME	VARCHAR2 (30)		エージェントがマップされるデータベース・ユーザーの名前
HTTP_ENABLED	VARCHAR2 (4)		エージェントから HTTP を介して AQ にアクセスできる (YES) かできない (NO) か
SMTP_ENABLED	VARCHAR2 (4)		エージェントから SMTP を介して AQ にアクセスできる (YES) かできない (NO) か。この列は常に NO。

関連項目： 2-278 ページ [「USER\\_AQ\\_AGENT\\_PRIVS」](#)

## DBA\_AQ\_AGENTS

DBA\_AQ\_AGENTS は、データベース内の登録済み AQ エージェントすべてに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
AGENT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	AQ エージェント名
HTTP_ENABLED	VARCHAR2 (4)		エージェントから HTTP を介して AQ にアクセスできる (YES) かできない (NO) か
SMTP_ENABLED	VARCHAR2 (4)		エージェントから SMTP を介して AQ にアクセスできる (YES) かできない (NO) か。この列は常に NO。

## DBA\_ASSOCIATIONS

DBA\_ASSOCIATIONS は、データベース内のユーザー定義の統計情報をすべて示します。このビューの列は、2-15 ページの「[ALL\\_ASSOCIATIONS](#)」の列と同じです。

## DBA\_ATTRIBUTE\_TRANSFORMATIONS

DBA\_ATTRIBUTE\_TRANSFORMATIONS は、データベース内のすべての変換用の変換関数に関する情報を示します。

### 関連ビュー

USER\_ATTRIBUTE\_TRANSFORMATIONS は、現行のユーザーが所有する変換用の変換関数に関する情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TRANSFORMATION_ID	NUMBER	NOT NULL	一意の変換識別子
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	変換を所有するユーザー
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	変換名
FROM_TYPE	VARCHAR2 (61)		ソース・タイプ名
TO_TYPE	VARCHAR2 (91)		ターゲット・タイプ名
ATTRIBUTE	NUMBER	NOT NULL	ターゲット・タイプの属性番号
ATTRIBUTE_TRANSFORMATION	VARCHAR2 (4000)		属性の変換関数

関連項目： 2-278 ページ「[USER\\_ATTRIBUTE\\_TRANSFORMATIONS](#)」

## DBA\_AUDIT\_EXISTS

DBA\_AUDIT\_EXISTS は、AUDIT EXISTS および AUDIT NOT EXISTS によって生成された監査証拠エントリを示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前 (ID 番号ではない)

列	データ型	NULL	説明
USERHOST	VARCHAR2 (128)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値 ID
TERMINAL	VARCHAR2 (255)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリ作成のタイムスタンプ
OWNER	VARCHAR2 (30)		存在していないオブジェクトの作成予定者
OBJ_NAME	VARCHAR2 (128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_OWNER	VARCHAR2 (30)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者
NEW_NAME	VARCHAR2 (128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2 (16)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたオブジェクト権限
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたシステム権限
GRANTEE	VARCHAR2 (30)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle エラー・コード。有効な値の例は次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 操作は成功</li><li>2004: セキュリティ違反</li></ul>
CLIENT_ID	VARCHAR2 (64)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU タイム



## DBA\_AUDIT\_OBJECT

DBA\_AUDIT\_OBJECT は、システムのすべてのオブジェクトに対する監査証跡レコードを示します。

### 関連ビュー

USER\_AUDIT\_OBJECT は、現行のユーザーがアクセスできるすべてのオブジェクトに対する監査証跡レコードを示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前 (ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2 (2000)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値 ID
TERMINAL	VARCHAR2 (2000)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリの作成または CONNECT 文のログイン時刻のタイムスタンプ
OWNER	VARCHAR2 (30)		操作の影響を受けたオブジェクトの作成者
OBJ_NAME	VARCHAR2 (128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_OWNER	VARCHAR2 (30)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者
NEW_NAME	VARCHAR2 (128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
SES_ACTIONS	VARCHAR2 (19)		セッションのサマリー (16 文字で構成される文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す。14、15 および 16 の位置は、将来の使用のために確保されている。情報がなければ -、成功の場合は S、失敗の場合は F、両方の場合は B。)
COMMENT_TEXT	VARCHAR2 (4000)		監査証跡についてのテキスト・コメント
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID

列	データ型	NULL	説明
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle エラー・コード。有効な値の例は次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 操作は成功</li><li>2004: セキュリティ違反</li></ul>
PRIV_USED	VARCHAR2 (40)		操作の実行に使用されたシステム権限
CLIENT_ID	VARCHAR2 (64)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU タイム

## DBA\_AUDIT\_POLICIES

DBA\_AUDIT\_POLICIES は、データベース内のすべてのファイグレイン監査ポリシーを示します。このビューの列は、ALL\_AUDIT\_POLICIES の列と同じです。

関連項目： 2-16 ページ [「ALL\\_AUDIT\\_POLICIES」](#)

## DBA\_AUDIT\_SESSION

DBA\_AUDIT\_SESSION は、CONNECT および DISCONNECT についての監査証跡レコードをすべて示します。

### 関連ビュー

USER\_AUDIT\_SESSION は、現行のユーザーについての接続および接続の切離しの監査証跡レコードをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前 (ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2 (2000)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値 ID
TERMINAL	VARCHAR2 (2000)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリの作成または CONNECT 文のログイン時刻のタイムスタンプ
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前

列	データ型	NULL	説明
LOGOFF_TIME	DATE		ユーザー・ログオフのタイムスタンプ
LOGOFF_LREAD	NUMBER		セッションの Logical Reads（論理読取り）
LOGOFF_PREAD	NUMBER		セッションの物理読取り
LOGOFF_LWRITE	NUMBER		セッションの physical reads
LOGOFF_DLOCK	VARCHAR2 (40)		セッション中に検出されたデッドロック
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle エラー・コード。 有効な値の例は次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 操作は成功</li> <li>2004: セキュリティ違反</li> </ul>
CLIENT_ID	VARCHAR2 (64)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU タイム

## DBA\_AUDIT\_STATEMENT

DBA\_AUDIT\_STATEMENT は、データベースを介した GRANT、REVOKE、AUDIT、NOAUDIT および ALTER SYSTEM 文についての監査証跡レコードを示します。

### 関連ビュー

USER\_AUDIT\_STATEMENT は、現行のユーザーが発行する同じ文に対する監査証跡レコードを示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前（ID 番号ではない）
USERHOST	VARCHAR2 (2000)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値 ID
TERMINAL	VARCHAR2 (2000)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリの作成または CONNECT 文のログイン時刻のタイムスタンプ
OWNER	VARCHAR2 (30)		操作の影響を受けたオブジェクトの作成者
OBJ_NAME	VARCHAR2 (128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前

列	データ型	NULL	説明
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_NAME	VARCHAR2 (128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2 (16)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたオブジェクト権限
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (1)		ロールまたはシステム権限が ADMIN OPTION 付きで付与されたことを示す。
GRANTEE	VARCHAR2 (30)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
AUDIT_OPTION	VARCHAR2 (40)		AUDIT 文で設定された監査オプション
SES_ACTIONS	VARCHAR2 (19)		セッションのサマリー (16 文字で構成される文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す。14、15 および 16 の位置は、将来の使用のために確保されている。情報がいない場合は -、成功の場合は S、失敗の場合は F、両方の場合には B。)
COMMENT_TEXT	VARCHAR2 (4000)		アプリケーションによって挿入された監査証跡についてのテキスト・コメント
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle エラー・コード。 有効な値の例は次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 操作は成功</li> <li>2004: セキュリティ違反</li> </ul>
PRIV_USED	VARCHAR2 (40)		操作の実行に使用されたシステム権限
CLIENT_ID	VARCHAR2 (64)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU タイム

# DBA\_AUDIT\_TRAIL

DBA\_AUDIT\_TRAIL は、監査証跡エントリをすべて示します。

## 関連ビュー

USER\_AUDIT\_TRAIL は、現行のユーザーに関連する監査証跡エントリをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前 (ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2 (128)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値インスタンス ID。分散ファイル・システムと共有データベース・ファイルを使用する環境でのみ使用される。
TERMINAL	VARCHAR2 (255)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリの作成または CONNECT 文のログイン時刻のタイムスタンプ
OWNER	VARCHAR2 (30)		操作の影響を受けたオブジェクトの作成者
OBJ_NAME	VARCHAR2 (128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION	NUMBER	NOT NULL	操作の数値による型コード。対応する操作タイプ名は ACTION_NAME 列に含まれる。
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_OWNER	VARCHAR2 (30)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者
NEW_NAME	VARCHAR2 (128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2 (16)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたオブジェクト権限
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (1)		ロールまたはシステム権限が ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか
GRANTEE	VARCHAR2 (30)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
AUDIT_OPTION	VARCHAR2 (40)		AUDIT 文で設定された監査オプション

列	データ型	NULL	説明
SES_ACTIONS	VARCHAR2 (19)		セッションのサマリー（16 文字で構成される文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す。14、15 および 16 の位置は、将来の使用のために確保されている。各文字の意味は次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ - - 情報がない場合</li><li>■ S - 成功の場合</li><li>■ F - 失敗の場合</li><li>■ B - 両方の場合)</li></ul>
LOGOFF_TIME	DATE		ユーザー・ログオフのタイムスタンプ
LOGOFF_LREAD	NUMBER		セッションの Logical Reads（論理読取り）
LOGOFF_PREAD	NUMBER		セッションの physical reads
LOGOFF_LWRITE	NUMBER		セッションの論理書込み
LOGOFF_DLOCK	VARCHAR2 (40)		セッション中に検出されたデッドロック
COMMENT_TEXT	VARCHAR2 (4000)		監査された文についての詳細情報を提供する、監査証跡エントリについてのテキスト・コメント ユーザーが認証された方式も示す。認証方式は、次のいずれか。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ DATABASE - パスワードで認証された。</li><li>■ NETWORK - Oracle Net Services または Advanced Security で認証された。</li><li>■ PROXY - クライアントは、別のユーザーによって認証されている。プロキシ・ユーザー名は、認証方式に従う。</li></ul>
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle エラー・コード。 有効な値の例は次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 - 操作は成功</li><li>■ 2004 - セキュリティ違反</li></ul>
PRIV_USED	VARCHAR2 (40)		操作の実行に使用されたシステム権限
CLIENT_ID	VARCHAR2 (64)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU タイム

## DBA\_AW\_PS

DBA\_AW\_PS は、データベース内のすべての分析作業領域内のページ領域を示します。

### 関連ビュー

USER\_AW\_PS は、現行のユーザーが所有する分析作業領域内のページ領域を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	分析作業領域の所有者
AW_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	分析作業領域の番号
AW_NAME	VARCHAR2 (30)		分析作業領域の名前
PSNUMBER	NUMBER (10)		ページ領域の番号
GENERATIONS	NUMBER		ページ領域内でアクティブな世代数

#### 関連項目：

- 2-279 ページ [「USER\\_AW\\_PS」](#)
- このビューの詳細は、『Oracle9i OLAP User's Guide』を参照してください。

## DBA\_AWS

DBA\_AWS は、データベース内のすべての分析作業領域を示します。

### 関連ビュー

USER\_AWS は、現行のユーザーが所有する分析作業領域を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	分析作業領域の所有者
AW_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	分析作業領域の番号
AW_NAME	VARCHAR2 (30)		分析作業領域の名前
PAGESPACES	NUMBER		分析作業領域内のページ領域の数
GENERATIONS	NUMBER		分析作業領域内でアクティブな世代数

関連項目：

- 2-280 ページ [「USER\\_AWS」](#)
- このビューの詳細は、『Oracle9i OLAP User’s Guide』を参照してください。

DBA\_BASE\_TABLE\_MVIEWS

DBA\_BASE\_TABLE\_MVIEWS は、データベース内のマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、すべてのマテリアライズド・ビューを示します。このビューの列は、ALL\_BASE\_TABLE\_MVIEWS の列と同じです。

関連項目： 2-17 ページ [「ALL\\_BASE\\_TABLE\\_MVIEWS」](#)

DBA\_BLOCKERS

DBA\_BLOCKERS は、ロックされているオブジェクトを待機しているのではなく、別のセッションが待機しているオブジェクトのロックを保持しているセッションを示します。

列	データ型	NULL	説明
HOLDING_SESSION	NUMBER		ロックを保持しているセッション

DBA\_CAPTURE

DBA\_CAPTURE は、データベース内のすべての取得プロセスに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_CAPTURE の列と同じです。

関連項目： 2-18 ページ [「ALL\\_CAPTURE」](#)

DBA\_CAPTURE\_PARAMETERS

DBA\_CAPTURE\_PARAMETERS は、データベース内のすべての取得プロセスのパラメータに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_CAPTURE\_PARAMETERS の列と同じです。

関連項目： 2-19 ページ [「ALL\\_CAPTURE\\_PARAMETERS」](#)



## DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_DATABASE

DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_DATABASE は、ローカル・データベースのインスタンス化の準備が完了した時点に関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_DATABASE の列と同じです。

**関連項目：** 2-19 ページ [「ALL\\_CAPTURE\\_PREPARED\\_DATABASE」](#)

## DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_SCHEMAS

DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_SCHEMAS は、ローカル・データベースでインスタンス化の準備が完了しているすべてのスキーマに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_SCHEMAS の列と同じです。

**関連項目：** 2-20 ページ [「ALL\\_CAPTURE\\_PREPARED\\_SCHEMAS」](#)

## DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_TABLES

DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_TABLES は、ローカル・データベースでインスタンス化の準備が完了しているすべての表に関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-20 ページ [「ALL\\_CAPTURE\\_PREPARED\\_TABLES」](#)

## DBA\_CATALOG

DBA\_CATALOG は、データベース内のすべての索引、表、ビュー、クラスタ、シノニムおよび順序を示します。このビューの列は、2-21 ページの [「ALL\\_CATALOG」](#) の列と同じです。

## DBA\_CLU\_COLUMNS

DBA\_CLU\_COLUMNS は、クラスタ列に関連する表列をすべてマップします。

### 関連ビュー

USER\_CLU\_COLUMNS は、クラスタ列に関連し、現行のユーザーが所有する表の列をすべてマップします。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタの所有者
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ名
CLU_COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ内のキー列
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ化表の名前
TAB_COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		オブジェクト型列のキー列またはキー属性

## DBA\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS

DBA\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS は、データベース内のすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。このビューの列は、2-21 ページの「[ALL\\_CLUSTER\\_HASH\\_EXPRESSIONS](#)」の列と同じです。

## DBA\_CLUSTERS

DBA\_CLUSTERS は、データベース内のすべてのクラスタを示します。このビューの列は、2-22 ページの「[ALL\\_CLUSTERS](#)」の列と同じです。

## DBA\_COL\_COMMENTS

DBA\_COL\_COMMENTS は、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。このビューの列は、2-23 ページの「[ALL\\_COL\\_COMMENTS](#)」の列と同じです。

## DBA\_COL\_PRIVS

DBA\_COL\_PRIVS は、データベース内の列オブジェクトの権限付与をすべて示します。

### 関連ビュー

USER\_COL\_PRIVS は、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者、権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列の名前
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	列についての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与された (YES) か付与されなかった (NO) か

関連項目： 2-281 ページ「[USER\\_COL\\_PRIVS](#)」

## DBA\_COLL\_TYPES

DBA\_COLL\_TYPES は、データベース内の名前付きコレクション型（配列、ネストした表、オブジェクト表など）をすべて示します。このビューの列は、2-26 ページの「[ALL\\_COLL\\_TYPES](#)」の列と同じです。

## DBA\_CONS\_COLUMNS

DBA\_CONS\_COLUMNS は、制約定義で指定されているデータベース内の列をすべて示します。このビューの列は、2-27 ページの「[ALL\\_CONS\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。

## DBA\_CONS\_OBJ\_COLUMNS

DBA\_CONS\_OBJ\_COLUMNS は、データベースのすべての表にあるオブジェクト列（または属性）またはコレクション要素が制約を受けるタイプに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_CONS\_OBJ\_COLUMNS の列と同じです。

関連項目： 2-28 ページ「[ALL\\_CONS\\_OBJ\\_COLUMNS](#)」

## DBA\_CONSTRAINTS

DBA\_CONSTRAINTS は、データベース内のすべての表の制約定義をすべて示します。このビューの列は、2-29 ページの「[ALL\\_CONSTRAINTS](#)」の列と同じです。

## DBA\_CONTEXT

DBA\_CONTEXT は、データベース内のコンテキスト・ネームスペースの情報をすべて示します。このビューの列は、2-30 ページの「[ALL\\_CONTEXT](#)」の列と同じです。

## DBA\_DATA\_FILES

DBA\_DATA\_FILES は、データベース・ファイルを示します。

列	データ型	NULL	説明
FILE_NAME	VARCHAR2 (513)		データベース・ファイル名
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	データベース・ファイルのファイル識別子番号
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ファイルが属する表領域の名前
BYTES	NUMBER		バイト単位のファイル・サイズ
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	Oracle ブロック単位のファイル・サイズ
STATUS	VARCHAR2 (9)		ファイルの状態: AVAILABLE または INVALID (INVALID はファイル番号が使用されていないことを示す。たとえば、削除された表領域内にあるファイルなど。)
RELATIVE_FNO	NUMBER		相対ファイル番号
AUTOEXTENSIBLE	VARCHAR2 (3)		自動拡張可能かどうかのインジケータ
MAXBYTES	NUMBER		ファイルの最大サイズ (バイト)
MAXBLOCKS	NUMBER		ファイルの最大サイズ (ブロック)
INCREMENT_BY	NUMBER		自動拡張の増分値
USER_BYTES	NUMBER		対応するバイト数
USER_BLOCKS	NUMBER		データが使用できるブロック数

## DBA\_DB\_LINKS

DBA\_DB\_LINKS は、データベース内のデータベース・リンクをすべて示します。このビューの列は、2-31 ページの「[ALL\\_DB\\_LINKS](#)」の列と同じです。

## DBA\_DDL\_LOCKS

DBA\_DDL\_LOCKS は、データベース内に保持されている DDL ロック、および DDL ロックに対する未解決の要求をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		セッション識別子
OWNER	VARCHAR2 (30)		ロックの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)		ロック名
TYPE	VARCHAR2 (40)		ロック・タイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Cursor</li><li>■ Table/Procedure/Type</li><li>■ Body</li><li>■ Trigger</li><li>■ Index</li><li>■ Cluster</li><li>■ Java Source</li><li>■ Java Resource</li><li>■ Java Data</li></ul>
MODE_HELD	VARCHAR2 (9)		ロック・モード: <ul style="list-style-type: none"><li>■ None</li><li>■ Null</li><li>■ Share</li><li>■ Exclusive</li></ul>
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (9)		ロック要求タイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>■ None</li><li>■ Null</li><li>■ Share</li><li>■ Exclusive</li></ul>

## DBA\_DEPENDENCIES

DBA\_DEPENDENCIES は、データベース・リンクを使用しないで作成されたビューの依存性を含む、プロシージャ、パッケージ、ファンクション、パッケージ本体およびトリガー間のデータベース内の依存性をすべて示します。このビューの列は、2-32 ページの「[ALL\\_DEPENDENCIES](#)」の列と同じです。

## DBA\_DIM\_ATTRIBUTES

DBA\_DIM\_ATTRIBUTES は、データベース内のディメンション・レベルと機能的に依存している列の関係を示します。レベル列および依存列は同じ表内にある必要があります。このビューの列は、2-33 ページの「[ALL\\_DIM\\_ATTRIBUTES](#)」の列と同じです。

## DBA\_DIM\_CHILD\_OF

DBA\_DIM\_CHILD\_OF は、データベース内のディメンション内のすべてのレベルの組の  $1:n$  の階層関係を示します。このビューの列は、2-34 ページの「[ALL\\_DIM\\_CHILD\\_OF](#)」の列と同じです。

## DBA\_DIM\_HIERARCHIES

DBA\_DIM\_HIERARCHIES は、データベース内のディメンション階層をすべて示します。このビューの列は、2-34 ページの「[ALL\\_DIM\\_HIERARCHIES](#)」の列と同じです。

## DBA\_DIM\_JOIN\_KEY

DBA\_DIM\_JOIN\_KEY は、2つのディメンション表間の、データベース内の結合をすべて示します。結合は、常に、親ディメンション・レベル列と子列の間に指定されています。このビューの列は、2-35 ページの「[ALL\\_DIM\\_JOIN\\_KEY](#)」の列と同じです。

## DBA\_DIM\_LEVEL\_KEY

DBA\_DIM\_LEVEL\_KEY は、データベース内のすべてのディメンション・レベルの列を示します。このビューの列は、2-35 ページの「[ALL\\_DIM\\_LEVEL\\_KEY](#)」の列と同じです。

## DBA\_DIM\_LEVELS

DBA\_DIM\_LEVELS は、データベース内のディメンション・レベルをすべて示します。すべてのディメンション・レベルの列は、同じリレーションから取り出す必要があります。このビューの列は、2-36 ページの「[ALL\\_DIM\\_LEVELS](#)」の列と同じです。

## DBA\_DIMENSIONS

DBA\_DIMENSIONS は、ディメンション・オブジェクトを示します。このビューの列は、2-36 ページの「[ALL\\_DIMENSIONS](#)」の列と同じです。

## DBA\_DIRECTORIES

DBA\_DIRECTORIES は、データベース内のディレクトリ・オブジェクトをすべて示します。このビューの列は、2-37 ページの「[ALL\\_DIRECTORIES](#)」の列と同じです。

## DBA\_DML\_LOCKS

DBA\_DML\_LOCKS は、データベース内に保持されている DML ロック、および DML ロックに対する未解決の要求をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		ロックを保持または取得しているセッション
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロックの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロック名
MODE_HELD	VARCHAR2 (13)		ロック保持のタイプ。値は、次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ROWS_S (SS) : 行共用ロック</li> <li>■ ROW-X (SX) : 行排他ロック</li> <li>■ SHARE (S) : 共有ロック</li> <li>■ S/ROW-X (SSX) : 排他ロック</li> <li>■ NONE: ロックが要求されたが、まだ取得されていない</li> </ul>
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (13)		ロック要求タイプ。値は、次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ROWS_S (SS) : 行共用ロック</li> <li>■ ROW-X (SX) : 行排他ロック</li> <li>■ SHARE (S) : 共有ロック</li> <li>■ S/ROW-X (SSX) : 排他ロック</li> <li>■ NONE: ロック識別子は取得されたが、ロックは保持または要求されていない</li> </ul>
LAST_CONVERT	NUMBER		最新の変換
BLOCKING_OTHERS	VARCHAR2 (40)		その他のブロック

## DBA\_DMT\_FREE\_SPACE

DBA\_DMT\_FREE\_SPACE は、データベース内のすべてのディクショナリ管理表領域の使用可能エクステントを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されている表領域の識別子番号
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されたファイルのファイル識別子番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントの先頭ブロック番号
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	エクステントのサイズ (Oracle ブロック単位)

## DBA\_DMT\_USED\_EXTENTS

DBA\_DMT\_USED\_EXTENTS は、データベース内のすべてのディクショナリ管理表領域のセグメントを含むエクステントを示します。

列	データ型	NULL	説明
SEGMENT_FILEID	NUMBER	NOT NULL	エクステントのセグメント・ヘッダーのファイル番号
SEGMENT_BLOCK	NUMBER	NOT NULL	エクステントのセグメント・ヘッダーのブロック番号
TABLESPACE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されている表領域の識別子番号
EXTENT_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント内のエクステント番号
FILEID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されたファイルのファイル識別子番号
BLOCK	NUMBER	NOT NULL	エクステントの先頭ブロック番号
LENGTH	NUMBER	NOT NULL	エクステント内のブロック数

## DBA\_ERRORS

DBA\_ERRORS は、データベース内のすべてのストアド・オブジェクト（ビュー、プロシージャ、関数、パッケージおよびパッケージ本体）での現状のエラーを示します。このビューの列は、2-37 ページの「[ALL\\_ERRORS](#)」の列と同じです。



## DBA\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES

DBA\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES は、データベース内のすべてのルール評価コンテキスト内の表を示します。このビューの列は、ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-38 ページ [「ALL\\_EVALUATION\\_CONTEXT\\_TABLES」](#)

## DBA\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS

DBA\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS は、データベース内のすべてのルール評価コンテキスト内の変数を示します。このビューの列は、ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS の列と同じです。

**関連項目：** 2-38 ページ [「ALL\\_EVALUATION\\_CONTEXT\\_VARS」](#)

## DBA\_EVALUATION\_CONTEXTS

DBA\_EVALUATION\_CONTEXTS は、データベース内のすべてのルール評価コンテキストを示します。このビューの列は、ALL\_EVALUATION\_CONTEXTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-39 ページ [「ALL\\_EVALUATION\\_CONTEXTS」](#)

## DBA\_EXP\_FILES

DBA\_EXP\_FILES は、エクスポート・ファイルを示します。

列	データ型	NULL	説明
EXP_VERSION	NUMBER (3)	NOT NULL	エクスポート・セッションのバージョン番号
EXP_TYPE	VARCHAR2 (11)		エクスポート・ファイルのタイプ: 全エクスポート、累積エクスポート、増分エクスポート
FILE_NAME	VARCHAR2 (100)	NOT NULL	エクスポート・ファイル名
USER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	エクスポートを実行したユーザーの名前
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	エクスポート・セッションのタイムスタンプ

## DBA\_EXP\_OBJECTS

DBA\_EXP\_OBJECTS は、増加エクスポートが行われたオブジェクトを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	エクスポートされたオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	エクスポートされたオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (12)		エクスポートされたオブジェクトのタイプ
CUMULATIVE	DATE		前回の累積エクスポートのタイムスタンプ
INCREMENTAL	DATE	NOT NULL	前回の増分エクスポートのタイムスタンプ
EXPORT_VERSION	NUMBER (3)	NOT NULL	エクスポート・セッションの ID

## DBA\_EXP\_VERSION

DBA\_EXP\_VERSION は、前回のエクスポート・セッションのバージョン番号を表示します。

列	データ型	NULL	説明
EXP_VERSION	NUMBER (3)	NOT NULL	前回のエクスポート・セッションのバージョン番号

## DBA\_EXTENTS

DBA\_EXTENTS は、データベース内のすべての表領域内のセグメントを含むエクステントを示します。

### 関連ビュー

USER\_EXTENTS は、現行のユーザーのオブジェクトが所有しているセグメントを含むエクステントを示します。このビューは、OWNER、FILE\_ID、BLOCK\_ID または RELATIVE\_FNO 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		エクステントに対応付けられたセグメントの所有者
SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (81)		エクステントに対応付けられたセグメントの名前
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2 (17)		セグメントのタイプ :INDEX PARTITION、TABLE PARTITION
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		エクステントが設定されている表領域の名前
EXTENT_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント内のエクステント番号

列	データ型	NULL	説明
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステン트가設定されているファイルのファイル識別子番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステン트의先頭ブロック番号
BYTES	NUMBER		バイト単位のエクステン트의サイズ
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	Oracle ブロック単位のエクステン트의サイズ
RELATIVE_FNO	NUMBER	NOT NULL	第1 エクステン트・ブロックの相対ファイル番号
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト・パーティション名 (非パーティション・オブジェクトの場合は NULL)

関連項目： 2-284 ページ「[USER\\_EXTENTS](#)」

## DBA\_EXTERNAL\_LOCATIONS

DBA\_EXTERNAL\_LOCATIONS は、データベース内のすべての外部表の位置（データ・ソース）を示します。このビューの列は、ALL\_EXTERNAL\_LOCATIONS の列と同じです。

関連項目： 2-40 ページ「[ALL\\_EXTERNAL\\_LOCATIONS](#)」

## DBA\_EXTERNAL\_TABLES

DBA\_EXTERNAL\_TABLES は、データベース内の外部表をすべて示します。このビューの列は、ALL\_EXTERNAL\_TABLES の列と同じです。

関連項目： 2-41 ページ「[ALL\\_EXTERNAL\\_TABLES](#)」

## DBA\_FGA\_AUDIT\_TRAIL

DBA\_FGA\_AUDIT\_TRAIL は、ファイニングレイン監査に関する監査レコードをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER	NOT NULL	問合せのセッション ID
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	問合せのタイムスタンプ
DB_USER	VARCHAR2 (30)		問合せを実行したデータベース・ユーザーの名前
OS_USER	VARCHAR2 (255)		問合せを実行したオペレーティング・システム・ユーザーの名前

DBA\_FREE\_SPACE

列	データ型	NULL	説明
USERHOST	VARCHAR2 (128)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値インスタンス ID。分散ファイル・システムと共有データベース・ファイルを使用する環境でのみ使用される。
CLIENT_ID	VARCHAR2 (64)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
EXT_NAME	VARCHAR2 (4000)		外部名
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (128)		表またはビューの名前
POLICY_NAME	VARCHAR2 (30)		ファイングレイン監査ポリシー名
SCN	NUMBER		問合せのシステム変更番号 (SCN)
SQL_TEXT	NVARCHAR2 (2000)		問合せの SQL テキスト
SQL_BIND	VARCHAR2 (4000)		問合せのバインド変数データ
COMMENT\$TEXT	VARCHAR2 (4000)		コメント

DBA\_FREE\_SPACE

DBA\_FREE\_SPACE は、データベース内のすべての表領域の使用可能エクステントを示します。

関連ビュー

USER\_FREE\_SPACE は、現行のユーザーがアクセスできる表領域内の使用可能エクステントを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		エクステントが設定されている表領域の名前
FILE_ID	NUMBER		エクステントが設定されたファイルのファイル識別子番号
BLOCK_ID	NUMBER		エクステントの先頭ブロック番号
BYTES	NUMBER		エクステントのサイズ (バイト単位)
BLOCKS	NUMBER		エクステントのサイズ (Oracle ブロック単位)
RELATIVE_FNO	NUMBER		エクステントを含むファイルの相対ファイル番号

関連項目： 2-285 ページ「[USER\\_FREE\\_SPACE](#)」

## DBA\_FREE\_SPACE\_COALESCED

DBA\_FREE\_SPACE\_COALESCED は、データベース内のすべての表領域内の結合した領域についての統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABSPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の名前
TOTAL_EXTENTS	NUMBER		表領域内の使用可能エクステンツの合計
EXTENTS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能エクステンツの合計数
PERCENT_EXTENTS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能エクステンツの割合
TOTAL_BYTES	NUMBER		表領域内の使用可能バイトの合計数
BYTES_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能バイトの合計数
TOTAL_BLOCKS	NUMBER		表領域内の使用可能な Oracle ブロックの合計数
BLOCKS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能な Oracle ブロックの合計数
PERCENT_BLOCKS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能な Oracle ブロックの割合

## DBA\_IND\_COLUMNS

DBA\_IND\_COLUMNS は、データベース内のすべての表およびクラスタについてのすべての索引の列を示します。このビューの列は、2-42 ページの「[ALL\\_IND\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。

## DBA\_IND\_EXPRESSIONS

DBA\_IND\_EXPRESSIONS は、データベース内すべての表およびクラスタについてのファンクション・ベース索引の式を示します。このビューの列は、2-43 ページの「[ALL\\_IND\\_EXPRESSIONS](#)」の列と同じです。

## DBA\_IND\_PARTITIONS

DBA\_IND\_PARTITIONS は、データベース内の各索引パーティションについて、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-43 ページの「[ALL\\_IND\\_PARTITIONS](#)」の列と同じです。

## DBA\_IND\_SUBPARTITIONS

DBA\_IND\_SUBPARTITIONS は、データベース内の各索引サブパーティションについて、パーティション・レベル・パーティション化情報、サブパーティションの記憶域パラメータ、ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-46 ページの「[ALL\\_IND\\_SUBPARTITIONS](#)」の列と同じです。

## DBA\_INDEXES

DBA\_INDEXES は、データベース内の索引をすべて示します。このビューの統計を収集するには、SQL 文の ANALYZE を使用します。このビューは、パーティション索引の平行・スキャンで使用されます。このビューの列は、2-48 ページの「[ALL\\_INDEXES](#)」の列と同じです。

## DBA\_INDEXTYPE\_COMMENTS

DBA\_INDEXTYPE\_COMMENTS は、データベース内のユーザー定義の索引タイプに関するコメントをすべて示します。このビューの列は、ALL\_INDEXTYPE\_COMMENTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-51 ページ「[ALL\\_INDEXTYPE\\_COMMENTS](#)」

## DBA\_INDEXTYPE\_OPERATORS

DBA\_INDEXTYPE\_OPERATORS は、データベース内の索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。このビューの列は、ALL\_INDEXTYPE\_OPERATORS の列と同じです。

**関連項目：** 2-52 ページ「[ALL\\_INDEXTYPE\\_OPERATORS](#)」

## DBA\_INDEXTYPES

DBA\_INDEXTYPES は、データベース内の索引タイプをすべて示します。このビューの列は、ALL\_INDEXTYPES の列と同じです。

**関連項目：** 2-52 ページ「[ALL\\_INDEXTYPES](#)」

## DBA\_INTERNAL\_TRIGGERS

DBA\_INTERNAL\_TRIGGERS は、データベース内のすべての表の内部トリガーを示します。このビューの列は、2-53 ページの「[ALL\\_INTERNAL\\_TRIGGERS](#)」の列と同じです。

## DBA\_JAVA\_ARGUMENTS

DBA\_JAVA\_ARGUMENTS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスに関する引数情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_ARGUMENTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-54 ページ [「ALL\\_JAVA\\_ARGUMENTS」](#)

## DBA\_JAVA\_CLASSES

DBA\_JAVA\_CLASSES は、データベース内のすべてのストアド Java クラスに関するクラス・レベル情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_CLASSES の列と同じです。

**関連項目：** 2-55 ページ [「ALL\\_JAVA\\_CLASSES」](#)

## DBA\_JAVA\_DERIVATIONS

DBA\_JAVA\_DERIVATIONS は、Java ソース・オブジェクト、導出される Java クラス・オブジェクトおよびデータベース内のすべての Java クラスの Java リソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_DERIVATIONS の列と同じです。

**関連項目：** 2-56 ページ [「ALL\\_JAVA\\_DERIVATIONS」](#)

## DBA\_JAVA\_FIELDS

DBA\_JAVA\_FIELDS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスのフィールド情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_FIELDS の列と同じです。

**関連項目：** 2-56 ページ [「ALL\\_JAVA\\_FIELDS」](#)

## DBA\_JAVA\_IMPLEMENTES

DBA\_JAVA\_IMPLEMENTES は、データベース内のすべてのストアド Java クラスで実装されるインタフェースを示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_IMPLEMENTES の列と同じです。

**関連項目：** 2-58 ページ [「ALL\\_JAVA\\_IMPLEMENTES」](#)

## DBA\_JAVA\_INNERS

DBA\_JAVA\_INNERS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスが参照するインター・クラスの情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_INNERS の列と同じです。

**関連項目：** 2-58 ページ [「ALL\\_JAVA\\_INNERS」](#)

## DBA\_JAVA\_LAYOUTS

DBA\_JAVA\_LAYOUTS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_LAYOUTS の列と同じです。

関連項目： 2-59 ページ [「ALL\\_JAVA\\_LAYOUTS」](#)

## DBA\_JAVA\_METHODS

DBA\_JAVA\_METHODS は、データベース内のすべてのストアド Java クラスのメソッド情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_METHODS の列と同じです。

関連項目： 2-60 ページ [「ALL\\_JAVA\\_METHODS」](#)

## DBA\_JAVA\_NCOMPS

DBA\_JAVA\_NCOMPS は、データベース内のすべての Java クラスの ncomp 関連情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_NCOMPS の列と同じです。

関連項目： 2-62 ページ [「ALL\\_JAVA\\_NCOMPS」](#)

## DBA\_JAVA\_POLICY

DBA\_JAVA\_POLICY は、データベース内のすべてのユーザーに関する Java セキュリティ権限を示します。

### 関連ビュー

USER\_JAVA\_POLICY は、現行のユーザーに関する Java セキュリティ権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
KIND	VARCHAR2 (8)		この権限が積極的 (GRANT) または制限的 (RESTRICT) のどちらなのか。
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限オブジェクトが割り当てられているユーザー、スキーマまたはロールの名前。
TYPE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限オブジェクトがロードされているスキーマ。
TYPE_NAME	VARCHAR2 (4000)		java.io.FilePermission など、完全クラス名を含む文字列で指定された権限クラス・タイプ。
NAME	VARCHAR2 (4000)		権限オブジェクトのターゲット属性 (名前)。この名前は、権限を定義するときに使用される。



列	データ型	NULL	説明
ACTION	VARCHAR2 (4000)		この権限のアクション属性。どのアクションも権限に適切でない場合、多くの権限では NULL 値が预期される。
ENABLED	VARCHAR2 (8)		権限が使用可能 (ENABLED) または使用禁止 (DISABLED) のどちらなのか。
SEQ	NUMBER		この行の識別に使用される順序番号。権限を使用禁止、使用可能または削除する場合は、この番号を指定する必要がある。

**関連項目：** 2-288 ページ「[USER\\_JAVA\\_POLICY](#)」

## DBA\_JAVA\_RESOLVERS

DBA\_JAVA\_RESOLVERS は、データベース内のすべての Java クラスのリゾルバ情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_RESOLVERS の列と同じです。

**関連項目：** 2-62 ページ「[ALL\\_JAVA\\_RESOLVERS](#)」

## DBA\_JAVA\_THROWS

DBA\_JAVA\_THROWS は、データベース内のすべての Java クラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_JAVA\_THROWS の列と同じです。

**関連項目：** 2-63 ページ「[ALL\\_JAVA\\_THROWS](#)」

## DBA\_JOBS

DBA\_JOBS は、データベース内のジョブをすべて示します。このビューの列は、2-64 ページの「[ALL\\_JOBS](#)」の列と同じです。

**関連項目：** ジョブの詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## DBA\_JOBS\_RUNNING

DBA\_JOBS\_RUNNING は、データベース内の現在実行中のジョブをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SID	NUMBER		ジョブを実行中のプロセスの識別子。「V\$LOCK」を参照。
JOB	NUMBER		ジョブの識別子。このジョブは現在実行中。
FAILURES	NUMBER		前回の成功以降、このジョブが開始して失敗した回数
LAST_DATE	DATE		このジョブが、前回、正常に実行された日付
LAST_SEC	VARCHAR2 (8)		LAST_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
THIS_DATE	DATE		このジョブが実行を開始した日付
THIS_SEC	VARCHAR2 (8)		THIS_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
INSTANCE	NUMBER		ジョブを実行できるインスタンスまたは実行しているインスタンス。デフォルトは 0。

## DBA\_JOIN\_IND\_COLUMNS

DBA\_JOIN\_IND\_COLUMNS は、データベース内の結合条件をすべて示します。このビューの列は、2-65 ページの「ALL\_JOIN\_IND\_COLUMNS」の列と同じです。

## DBA\_KGLLOCK

DBA\_KGLLOCK は、KGL オブジェクト (Kernel Generic Library キャッシュ内のオブジェクト) で保持されるロックおよび確保をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
kgllkuse	RAW (4)		ロックまたは確保を保持するユーザー・セッションのアドレス
kgllkhdl	RAW (4)		KGL オブジェクトのハンドルのアドレス
kgllkmod	NUMBER		ロックまたは確保のカレント・モード
kgllkreq	NUMBER		ロックまたは確保が要求されたモード
kgllktype	VARCHAR2 (4)		これがロックなのか確保なのかを示す

## DBA\_LIBRARIES

DBA\_LIBRARIES は、データベース内のライブラリをすべて示します。このビューの列は、2-66 ページの「ALL\_LIBRARIES」の列と同じです。

## DBA\_LMT\_FREE\_SPACE

DBA\_LMT\_FREE\_SPACE は、データベース内のすべてのローカル管理表領域の使用可能エクステンントを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_ID	NUMBER		エクステンントが設定されている表領域の識別子番号
FILE_ID	NUMBER		エクステンントが設定されたファイルのファイル識別子番号
BLOCK_ID	NUMBER		エクステンントの先頭ブロック番号
BLOCKS	NUMBER		エクステンントのサイズ (Oracle ブロック単位)

## DBA\_LMT\_USED\_EXTENTS

DBA\_LMT\_USED\_EXTENTS は、データベース内のすべてのローカル管理表領域のセグメントを含むエクステンントを示します。

列	データ型	NULL	説明
SEGMENT_FILEID	NUMBER	NOT NULL	エクステンントのセグメント・ヘッダーのファイル番号
SEGMENT_BLOCK	NUMBER	NOT NULL	エクステンントのセグメント・ヘッダーのブロック番号
TABLESPACE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステンントが設定されている表領域の識別子番号
EXTENT_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント内のエクステンント番号
FILEID	NUMBER	NOT NULL	エクステンントが設定されたファイルのファイル識別子番号
BLOCK	NUMBER	NOT NULL	エクステンントの先頭ブロック番号
LENGTH	NUMBER	NOT NULL	エクステンント内のブロック数

## DBA\_LOB\_PARTITIONS

DBA\_LOB\_PARTITIONS は、データベース内の LOB パーティションをすべて示します。このビューの列は、2-66 ページの「ALL\_LOB\_PARTITIONS」の列と同じです。

## DBA\_LOB\_SUBPARTITIONS

DBA\_LOB\_SUBPARTITIONS は、データベース内のすべての LOB データ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。このビューの列は、2-68 ページの「ALL\_LOB\_SUBPARTITIONS」の列と同じです。

## DBA\_LOB\_TEMPLATES

DBA\_LOB\_TEMPLATES は、データベース内の LOB サブパーティション・テンプレートをすべて示します。このビューの列は、ALL\_LOB\_TEMPLATES の列と同じです。

関連項目： 2-69 ページ「ALL\_LOB\_TEMPLATES」

## DBA\_LOBS

DBA\_LOBS は、データベース内のすべての表に含まれる BLOB および CLOB を表示します。BFILE はデータベース外に格納されるため、このビューには示されません。このビューの列は、2-70 ページの「ALL\_LOBS」の列と同じです。

## DBA\_LOCK

DBA\_LOCK は、データベース内に保持されているすべてのロックまたはラッチ、およびロックまたはラッチに対する未解決の要求を示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		ロックを保持または取得しているセッション
LOCK_TYPE	VARCHAR2 (26)		ロック・タイプ <b>関連項目：</b> ロック・タイプの一覧については、付録 B「Oracle エンキュー名」を参照。
MODE_HELD	VARCHAR2 (40)		ロック・モード
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (40)		要求されたロック・モード
LOCK_ID1	VARCHAR2 (40)		タイプ固有のロック識別子パート 1
LOCK_ID2	VARCHAR2 (40)		タイプ固有のロック識別子パート 2
LAST_CONVERT	NUMBER		最新の変換
BLOCKING_OTHERS	VARCHAR2 (40)		ロックが現在その他をブロックしているかどうか

## DBA\_LOCK\_INTERNAL

DBA\_LOCK\_INTERNAL は、保持されているそれぞれのロックまたはラッチの行、およびロックまたはラッチに対するそれぞれの未処理の要求の行を示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		ロックを保持または取得しているセッション
LOCK_TYPE	VARCHAR2 (56)		ロック・タイプ  <b>関連項目：</b> ロック・タイプの一覧については、 <a href="#">付録 B「Oracle エンキュー名」</a> を参照。
MODE_HELD	VARCHAR2 (40)		ロック・モード
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (40)		要求されたロック・モード
LOCK_ID1	VARCHAR2 (1130)		タイプ固有のロック識別子パート 1
LOCK_ID2	VARCHAR2 (40)		タイプ固有のロック識別子パート 2

## DBA\_LOCKS

DBA\_LOCKS は、DBA\_LOCK のシノニムです。

**関連項目：** 2-202 ページ [「DBA\\_LOCK」](#)

## DBA\_LOG\_GROUP\_COLUMNS

DBA\_LOG\_GROUP\_COLUMNS は、ログ・グループに指定されているデータベース内の列をすべて示します。このビューの列は、2-71 ページの [「ALL\\_LOG\\_GROUP\\_COLUMNS」](#) の列と同じです。

## DBA\_LOG\_GROUPS

DBA\_LOG\_GROUPS は、データベース内のすべての表のログ・グループ定義を示します。このビューの列は、2-71 ページの [「ALL\\_LOG\\_GROUPS」](#) の列と同じです。

## DBA\_LOGSTDBY\_EVENTS

DBA\_LOGSTDBY\_EVENTS は、ロジカル・スタンバイ・データベース・システムのアクティビティに関する情報を示します。このビューを使用して、REDO ログの適用時に発生する障害の原因を判断できます。

列	データ型	NULL	説明
EVENT_TIME	DATE		イベントが記録された時刻
CURRENT_SCN	NUMBER		変更に関する変更ベクトル SCN。障害が発生した場合は、この列を調べて、障害のソース（サポートされていないレコードなど）が含まれているアーカイブ・ログ・ファイルを判断する。
COMMIT_SCN	NUMBER		変更のコミットに使用された SCN 値
XIDUSN	NUMBER		トランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER		トランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER		トランザクション ID の順序番号
EVENT	CLOB		障害の発生時に処理中だった文
STATUS_CODE	NUMBER		STATUS メッセージに属するステータス（または Oracle エラー・コード）
STATUS	VARCHAR2 (2000)		プロセスの現行のアクティビティの説明または適用操作の停止理由

## DBA\_LOGSTDBY\_LOG

DBA\_LOGSTDBY\_LOG は、ロジカル・スタンバイ・データベース用に登録されたログを示します。

列	データ型	NULL	説明
THREAD#	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ REDO ログのスレッド ID。スレッド番号は、シングル・インスタンスの場合は 1。Real Application Clusters の場合、この列には異なる番号が含まれる。
SEQUENCE#	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ REDO ログ・ファイルの順序番号
FIRST_CHANGE#	NUMBER		現行のアーカイブ REDO ログのシステム変更番号 (SCN)
NEXT_CHANGE#	NUMBER		次のアーカイブ REDO ログのシステム変更番号 (SCN)
FIRST_TIME	DATE		現行のアーカイブ REDO ログの日付

列	データ型	NULL	説明
NEXT_TIME	DATE		次のアーカイブ REDO ログの日付
FILE_NAME	VARCHAR2 (513)		アーカイブ REDO ログの名前
TIMESTAMP	DATE		アーカイブ REDO ログが登録された時刻
DICT_BEGIN	VARCHAR2 (3)		ディクショナリ作成がこのアーカイブ REDO ログ内で開始された (YES) かされていない (NO) か
DICT_END	VARCHAR2 (3)		ディクショナリ作成がこのアーカイブ REDO ログ内で終了した (YES) かしていない (NO) か

---

**注意：** このビューに表示される SCN 値は、DBA\_LOGSTDBY\_PROGRESS ビューに表示される SCN 値に相関付けられています。

---

## DBA\_LOGSTDBY\_NOT\_UNIQUE

DBA\_LOGSTDBY\_NOT\_UNIQUE は、プライマリ索引も非 NULL の一意索引もない表を示します。このビューに表示されるほとんどの表は、列にロジカル・スタンバイ・データベースでのメンテナンスに必要な情報が十分に含まれているため、サポートされています。ただし、一部の表は列に必要な情報が含まれていないためサポートできません。通常、サポートされていない表には、サポートされていないデータ型を使用して定義された列が含まれています。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スキーマ名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の名前
BAD_COLUMN	VARCHAR2 (1)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Y — 表の列は、LONG または BLOB など、バインドされていないデータ型を使用して定義されている。表の 2 つの行が LOB 列を除き一致する場合は、その表を正常にメンテナンスできない。ログ適用サービスはこの種の表のメンテナンスを試みるが、アプリケーションではバインドされていない列でのみ一意性を許可しないように確認する必要がある。</li> <li>N — ロジカル・スタンバイ・データベース内で表のメンテナンスに必要な十分な列情報が存在するが、ログ・トランスポート・サービスとログ適用サービスは主キーを追加する方が効率的に実行される。この種の表には、使用禁止になっている RELY 制約を追加することを考慮する必要がある。</li> </ul>

# DBA\_LOGSTDBY\_PARAMETERS

DBA\_LOGSTDBY\_PARAMETERS は、ロジカル・スタンバイ・データベースに対してログ適用サービスで使用されるパラメータのリストを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)		<div>パラメータ名</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>MAX_SGA — ログ適用サービスのキャッシュに割り当てられたシステム・グローバル領域 (SGA) (MB 単位)。</li><li>MAX_SERVERS — ログ適用サービス専用に予約されているパラレル問合せサーバーの数。</li><li>MAX_EVENTS_RECORDED — DBA_LOGSTDBY_EVENTS 表に格納されているイベントの数。</li><li>TRANSACTION_CONSISTENCY — メンテナンスされているトランザクションの一貫性レベル (FULL、READ_ONLY または NONE)。</li><li>RECORD_SKIP_ERRORS — スキップされるレコード。</li><li>RECORD_SKIP_DDL — スキップされる DDL 文。</li><li>RECORD_APPLIED_DDL — 適用された DDL 文。</li><li>FIRST_SCN — ログ・トランスポート・サービスによる REDO 情報の適用が開始される SCN。</li><li>PRIMARY — ログが適用されるデータベースのデータベース ID。</li><li>LMNR_SID — LogMiner のセッション ID。この内部値は、使用中の LogMiner セッションを示す。</li><li>UNTIL_SCN — ログ適用サービスにより適用済みのすべてのトランザクションが停止される SCN 値。</li><li>END_PRIMARY_SCN — スイッチオーバー時に、新規プライマリによって旧プライマリから最後に適用された SCN。</li><li>NEW_PRIMARY_SCN — スイッチオーバー時に、新規プライマリ・データベースの開始 SCN となる値。</li><li>COMPLETED_SESSION — ログ適用サービス・セッションの完了を示す値。この値は、必要に応じて SWITCHOVER または FAILOVER を示す。</li></ul></div>
VALUE	VARCHAR2 (2000)		<div>パラメータの値</div>



## DBA\_LOGSTDBY\_PROGRESS

DBA\_LOGSTDBY\_PROGRESS は、ロジカル・スタンバイ・データベースでのログ適用サービスの進捗を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLIED_SCN	NUMBER		すべての変更が適用された最新の SCN。使用可能なすべての REDO ログ・データの処理が完了すると、APPLIED_SCN および NEWEST_SCN 列の値が一致する。
APPLIED_TIME	DATE		APPLIED_SCN の日時の見積り
READ_SCN	NUMBER		この SCN より大きい番号を持つすべてのログ・データが読み込まれて保存されたことを示す SCN
READ_TIME	DATE		READ_SCN の日時の見積り
NEWEST_SCN	NUMBER		スタンバイ・システム上で使用可能な最新の SCN。送信対象のログがなくなると、この SCN に変更が適用されることがある。使用可能なすべての REDO ログ・データの処理が完了すると、APPLIED_SCN および NEWEST_SCN 列の値が一致する。
NEWEST_TIME	DATE		NEWEST_SCN の日時の見積り

**注意：** このビューに表示される SCN 値は、DBA\_LOGSTDBY\_LOG ビューに表示される SCN 値に相関付けられています。

## DBA\_LOGSTDBY\_SKIP

DBA\_LOGSTDBY\_SKIP は、ログ適用サービスでスキップされる表を示します。

列	データ型	NULL	説明
ERROR	VARCHAR2 (1)		文をスキップするのか (Yes)、単にエラーを戻すのか (No)
STATEMENT_OPT	VARCHAR2 (30)		スキップする文の型。AUDIT_OPTIONS のいずれかを指定する必要がある。
OWNER	VARCHAR2 (30)		このスキップ・オプションを使用する必要があるスキーマの名前

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)		このスキップ・オプションを使用する必要があるオプションの名前
PROC	VARCHAR2 (98)		スキップ・オプションの処理中に実行されるストアド・プロシージャの名前

## DBA\_LOGSTDBY\_SKIP\_TRANSACTION

DBA\_LOGSTDBY\_SKIP\_TRANSACTION は、選択されているスキップ設定を示します。

列	データ型	NULL	説明
XIDUSN	NUMBER		トランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER		トランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER		トランザクション ID の順序番号

## DBA\_LOGSTDBY\_UNSUPPORTED

DBA\_LOGSTDBY\_UNSUPPORTED は、サポートされていないデータ型を含む表のスキーマ、表および列を示します。このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベースの作成準備中に使用します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	サポートされていない表のスキーマ名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	サポートされていない表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	サポートされていない列の名前
DATA_TYPE	VARCHAR2 (106)		サポートされていない列のデータ型

## DBA\_METHOD\_PARAMS

DBA\_METHOD\_PARAMS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。このビューの列は、ALL\_METHOD\_PARAMS の列と同じです。

関連項目： 2-72 ページ [「ALL\\_METHOD\\_PARAMS」](#)

## DBA\_METHOD\_RESULTS

DBA\_METHOD\_RESULTS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドの結果を示します。このビューの列は、ALL\_METHOD\_RESULTS の列と同じです。

関連項目： 2-73 ページ「[ALL\\_METHOD\\_RESULTS](#)」

## DBA\_MVIEW\_AGGREGATES

DBA\_MVIEW\_AGGREGATES は、データベース内の集計マテリアライズド・ビューの SELECT 構文のリストに表示されるグループ関数（集計処理）を示します。このビューの列は、2-74 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_AGGREGATES](#)」の列と同じです。

## DBA\_MVIEW\_ANALYSIS

DBA\_MVIEW\_ANALYSIS は、クエリー・リライトを部分的にサポートし、アプリケーションによる分析用に追加情報を提供するデータベース内のマテリアライズド・ビューを示します。このビューの列は、2-75 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_ANALYSIS](#)」の列と同じです。

---

---

**注意：** このビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的値の参照を含むマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

---

---

## DBA\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS

DBA\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS は、マテリアライズド・ビューと実際のデータを格納している表などのオブジェクトとの関係を示します。これらのオブジェクトは、マテリアライズド・ビューの FROM リストにあたり、その FROM リストにあるビューを通して間接的に参照されます。このビューの列は、2-77 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_DETAIL\\_RELATIONS](#)」の列と同じです。

## DBA\_MVIEW\_JOINS

DBA\_MVIEW\_JOINS は、マテリアライズド・ビューを定義する副問合せの WHERE 句内の 2 つの列の結合を示します。このビューの列は、2-78 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_JOINS](#)」の列と同じです。

## DBA\_MVIEW\_KEYS

DBA\_MVIEW\_KEYS は、元になっているデータベース内のマテリアライズド・ビューの元表を用いた SELECT 構文のリスト内の列または式を示します。このビューの列は、2-79 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_KEYS](#)」の列と同じです。

## DBA\_MVIEW\_LOG\_FILTER\_COLS

DBA\_MVIEW\_LOG\_FILTER\_COLS は、マテリアライズド・ビュー・ログ内にロギングされるすべての列（主キー列を除く）を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロギングされるマスター表の所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロギングされるマスター表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロギングされる列

## DBA\_MVIEW\_LOGS

DBA\_MVIEW\_LOGS は、データベース内のマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。このビューの列は、ALL\_MVIEW\_LOGS の列と同じです。

関連項目： 2-80 ページ「[ALL\\_MVIEW\\_LOGS](#)」

## DBA\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES

DBA\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES は、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。このビューの列は、ALL\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES の列と同じです。

関連項目： 2-81 ページ「[ALL\\_MVIEW\\_REFRESH\\_TIMES](#)」

## DBA\_MVIEWS

DBA\_MVIEWS は、データベース内のマテリアライズド・ビューをすべて示します。このビューの列は、ALL\_MVIEWS の列と同じです。

関連項目： 2-81 ページ「[ALL\\_MVIEWS](#)」

## DBA\_NESTED\_TABLES

DBA\_NESTED\_TABLES は、データベース内のすべての表に含まれるネストした表をすべて示します。このビューの列は、2-87 ページの「[ALL\\_NESTED\\_TABLES](#)」の列と同じです。

## DBA\_OBJ\_AUDIT\_OPTS

DBA\_OBJ\_AUDIT\_OPTS は、すべてのオブジェクトの監査オプションを示します。

### 関連ビュー

USER\_OBJ\_AUDIT\_OPTS は、現行のユーザーが所有するすべてのオブジェクトの監査オプションを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (9)		オブジェクト型
ALT	VARCHAR2 (3)		ALTER WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
AUD	VARCHAR2 (3)		AUDIT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
COM	VARCHAR2 (3)		COMMENT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
DEL	VARCHAR2 (3)		DELETE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
GRA	VARCHAR2 (3)		GRANT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
IND	VARCHAR2 (3)		INDEX WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
INS	VARCHAR2 (3)		INSERT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
LOC	VARCHAR2 (3)		LOCK WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の 監査
REN	VARCHAR2 (3)		RENAME WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
SEL	VARCHAR2 (3)		SELECT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
UPD	VARCHAR2 (3)		UPDATE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査

列	データ型	NULL	説明
REF	VARCHAR2 (3)		REFERENCE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査（未使用）
EXE	VARCHAR2 (3)		EXECUTE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
REA	VARCHAR2 (3)		READ WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査

## DBA\_OBJ\_COLATTRS

DBA\_OBJ\_COLATTRS は、データベース内のすべての表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。このビューの列は、ALL\_OBJ\_COLATTRS の列と同じです。

関連項目： 2-87 ページ [「ALL\\_OBJ\\_COLATTRS」](#)

## DBA\_OBJECT\_SIZE

DBA\_OBJECT\_SIZE は、様々な PL/SQL オブジェクトのバイト単位のサイズを示します。

### 関連ビュー

USER\_OBJECT\_SIZE は、現行のユーザーが所有する PL/SQL オブジェクトのサイズを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (12)		オブジェクトの型： TYPE、TYPE BODY、TABLE、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE、PROCEDURE、FUNCTION、PACKAGE、PACKAGE BODY、JAVA SOURCE、JAVA CLASS または JAVA RESOURCE
SOURCE_SIZE	NUMBER		ソースのバイト単位のサイズ。コンパイルまたは動的再コンパイル時にメモリー内にとられるサイズ。
PARSED_SIZE	NUMBER		オブジェクトの解析された形のバイト単位のサイズ。このオブジェクトを参照するオブジェクトのコンパイル時にメモリー内にとられるサイズ。
CODE_SIZE	NUMBER		バイト単位のコード・サイズ。このオブジェクトの実行時にメモリー内にとられるサイズ。
ERROR_SIZE	NUMBER		エラー・メッセージのバイト単位のサイズ。コンパイル・エラーがある場合のオブジェクトのコンパイル時にメモリー内にとられるサイズ。

## DBA\_OBJECT\_TABLES

DBA\_OBJECT\_TABLES は、データベース内のオブジェクト表をすべて示します。このビューの列は、2-88 ページの「[ALL\\_OBJECT\\_TABLES](#)」の列と同じです。

## DBA\_OBJECTS

DBA\_OBJECTS は、データベース内のオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、2-91 ページの「[ALL\\_OBJECTS](#)」の列と同じです。

## DBA\_OPANCILLARY

DBA\_OPANCILLARY は、データベース内のすべての演算子バインディングに関する補助的な情報を示します。このビューの列は、2-92 ページの「[ALL\\_OPANCILLARY](#)」の列と同じです。

## DBA\_OPARGUMENTS

DBA\_OPARGUMENTS は、データベース内のすべての演算子バインディングに関する引数情報を示します。このビューの列は、2-92 ページの「[ALL\\_OPARGUMENTS](#)」の列と同じです。

## DBA\_OPBINDINGS

DBA\_OPBINDINGS は、データベース内のすべての演算子バインディングを示します。このビューの列は、2-93 ページの「[ALL\\_OPBINDINGS](#)」の列と同じです。

## DBA\_OPERATOR\_COMMENTS

DBA\_OPERATOR\_COMMENTS は、データベース内のユーザー定義演算子に関するコメントをすべて示します。このビューの列は、ALL\_OPERATOR\_COMMENTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-94 ページ「[ALL\\_OPERATOR\\_COMMENTS](#)」

## DBA\_OPERATORS

DBA\_OPERATORS は、データベース内の演算子をすべて示します。このビューの列は、ALL\_OPERATORS の列と同じです。

**関連項目：** 2-94 ページ「[ALL\\_OPERATORS](#)」

## DBA\_ORPHAN\_KEY\_TABLE

DBA\_ORPHAN\_KEY\_TABLE は、基礎となるベース表にブロック破損がある索引からキー値をレポートします。ビューを作成するには、DBMS\_REPAIR.ADMIN\_TABLES プロシーダを実行します。孤立したキー表を索引に移入するには、索引上で DBMS\_REPAIR.DUMP\_ORPHAN\_KEYS プロシーダを実行します。破損データ・ブロックを示す索引内の各キーに対しては、孤立した表に行が挿入されます。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引のスキーマ名
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
IPART_NAME	VARCHAR2 (30)	NULL	索引パーティションまたはサブパーティションの名前
INDEX_ID	NUMBER	NOT NULL	索引のディクショナリ・オブジェクト ID
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引のベース表名
PART_NAME	VARCHAR2 (30)	NULL	ベース表パーティションまたはベース表サブパーティションの名前
TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	ベース表のディクショナリ・オブジェクト ID
KEYDATA	UROWID	NOT NULL	破損データ行の物理 ROWID
KEY	UROWID	NOT NULL	索引エントリのキー値
DUMP_TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	孤立したキー表にエントリが作成されたタイムスタンプ

## DBA\_OUTLINE\_HINTS

DBA\_OUTLINE\_HINTS は、データベース内のすべてのアウトラインを構成する一連のヒントを示します。このビューの列は、2-95 ページの「[ALL\\_OUTLINE\\_HINTS](#)」の列と同じです。

## DBA\_OUTLINES

DBA\_OUTLINES は、データベース内のアウトラインをすべて示します。このビューの列は、2-96 ページの「[ALL\\_OUTLINES](#)」の列と同じです。

## DBA\_PART\_COL\_STATISTICS

DBA\_PART\_COL\_STATISTICS は、データベース内すべての表のパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-97 ページの「[ALL\\_PART\\_COL\\_STATISTICS](#)」の列と同じです。



## DBA\_PART\_HISTOGRAMS

DBA\_PART\_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表のパーティションに対する列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-98 ページの「[ALL\\_PART\\_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

## DBA\_PART\_INDEXES

DBA\_PART\_INDEXES は、データベース内のすべてのパーティション索引に対するオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。このビューの列は、ALL\_PART\_INDEXES の列と同じです。

**関連項目：** 2-99 ページ「[ALL\\_PART\\_INDEXES](#)」

## DBA\_PART\_KEY\_COLUMNS

DBA\_PART\_KEY\_COLUMNS は、データベース内のすべてのパーティション・オブジェクトに対するパーティション化キー列を示します。このビューの列は、ALL\_PART\_KEY\_COLUMNS の列と同じです。

**関連項目：** 2-101 ページ「[ALL\\_PART\\_KEY\\_COLUMNS](#)」

## DBA\_PART\_LOBS

DBA\_PART\_LOBS は、データベース内のすべてのパーティション LOB について、LOB データ・パーティションのデフォルト属性を含む、表レベルの情報を示します。このビューの列は、2-102 ページの「[ALL\\_PART\\_LOBS](#)」の列と同じです。

## DBA\_PART\_TABLES

DBA\_PART\_TABLES は、データベース内のすべてのパーティション表のオブジェクト・レベル・パーティション化情報を示します。このビューの列は、ALL\_PART\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-103 ページ「[ALL\\_PART\\_TABLES](#)」

## DBA\_PARTIAL\_DROP\_TABS

DBA\_PARTIAL\_DROP\_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、データベース内の表をすべて示します。このビューの列は、2-105 ページの「[ALL\\_PARTIAL\\_DROP\\_TABS](#)」の列と同じです。

## DBA\_PENDING\_CONV\_TABLES

DBA\_PENDING\_CONV\_TABLES は、データベース内のすべてのペンディング変換表を示します。このビューの列は、ALL\_PENDING\_CONV\_TABLES の列と同じです。

関連項目： 2-106 ページ「[ALL\\_PENDING\\_CONV\\_TABLES](#)」

## DBA\_PENDING\_TRANSACTIONS

DBA\_PENDING\_TRANSACTIONS は、（障害が発生した場合またはコーディネータがコミット / ロールバックを送信しない場合のいずれかを原因とする）未解決トランザクションを示します。

列	データ型	NULL	説明
FORMATID	NUMBER		トランザクション識別子の形式識別子
GLOBALID	RAW (64)		トランザクション識別子のグローバルな部分 (gtrid)
BRANCHID	RAW (64)		トランザクション識別子のブランチ修飾子 (bqual)

## DBA\_POLICIES

DBA\_POLICIES は、データベース内のセキュリティ・ポリシーをすべて示します。このビューの列は、ALL\_POLICIES の列と同じです。

関連項目： 2-106 ページ「[ALL\\_POLICIES](#)」

## DBA\_POLICY\_CONTEXTS

DBA\_POLICY\_CONTEXTS は、データベース内の駆動コンテキストをすべて示します。このビューの列は、ALL\_POLICY\_CONTEXTS の列と同じです。

関連項目： 2-107 ページ「[ALL\\_POLICY\\_CONTEXTS](#)」

## DBA\_POLICY\_GROUPS

DBA\_POLICY\_GROUPS は、データベース内のポリシー・グループをすべて示します。このビューの列は、ALL\_POLICY\_GROUPS の列と同じです。

関連項目： 2-108 ページ「[ALL\\_POLICY\\_GROUPS](#)」

## DBA\_PRIV\_AUDIT\_OPTS

DBA\_PRIV\_AUDIT\_OPTS は、システム全体にわたってユーザー別に監査されている現行のシステム権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2 (30)		ユーザー別監査の場合はユーザー名。クライアントのかわりにプロキシが行うアクセスが監視されている場合は、ANY CLIENT。  システム全体の監査の場合は、NULL
PROXY_NAME	VARCHAR2 (30)		クライアントに対して操作を実行しているプロキシ・ユーザー名。クライアントが直接、操作を実行している場合は、NULL。
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	監査されているシステム権限の名前
SUCCESS	VARCHAR2 (10)		WHENEVER SUCCESSFUL システム監査のモード
FAILURE	VARCHAR2 (10)		WHENEVER NOT SUCCESSFUL システム監査のモード

## DBA\_PROCEDURES

DBA\_PROCEDURES は、関連するプロパティとともに、すべてのファンクションおよびプロシージャを示します。このビューの列は、2-109 ページの「[ALL\\_PROCEDURES](#)」の列と同じです。

## DBA\_PROFILES

DBA\_PROFILES は、すべてのプロファイルおよびそれらの制限を示します。

列	データ型	NULL	説明
PROFILE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	プロファイル名
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	リソース名
RESOURCE_TYPE	VARCHAR2 (8)		リソース・プロファイルが KERNEL または PASSWORD パラメータのどちらなのか
LIMIT	VARCHAR2 (40)		このプロファイルのこのリソースに課された制限

## DBA\_PROPAGATION

DBA\_PROPAGATION は、データベース内のすべての Streams 伝播の情報を示します。このビューの列は、ALL\_PROPAGATION の列と同じです。

関連項目： 2-110 ページ「[ALL\\_PROPAGATION](#)」

## DBA\_PROXIES

DBA\_PROXIES は、システム内のすべてのプロキシ接続についての情報を表示します。

### 関連ビュー

USER\_PROXIES は、現行のユーザーが使用できるプロキシ接続についての情報を示します。このビューは、PROXY 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
PROXY	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	プロキシ・ユーザーの名前
CLIENT	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	プロキシ・ユーザーがかわりに動作できるクライアント・ユーザーの名前
CREDENTIAL	VARCHAR2 (18)		クライアントがある場合、プロキシによって渡されるクライアント用の資格証明
TYPE	VARCHAR2 (5)		資格証明のタイプ
VERSION	VARCHAR2 (1)		資格証明のバージョン
AUTHORIZATION_ CONSTRAINT	VARCHAR2 (35)		クライアントのかわりにロールを使用できるプロキシの認可レベル
ROLE	VARCHAR2 (30)		認可制約で参照するロールの名前

関連項目： 2-296 ページ「[USER\\_PROXIES](#)」

## DBA\_PUBLISHED\_COLUMNS

DBA\_PUBLISHED\_COLUMNS は、既存のすべてのソース列表を示します。このビューにアクセスするには、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限が必要です。

列	データ型	説明
CHANGE_SET_NAME	VARCHAR2 (30)	変更セットの名前
CHANGE_TABLE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	対応付けられた変更表の所有者
CHANGE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (31)	対応付けられた変更表の名前

列	データ型	説明
PUB_ID	NUMBER	公開識別子（変更表のオブジェクト番号）
SOURCE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	ソース・システム内の表所有者
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (31)	ソース・システム内の表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	列名
DATA_TYPE	VARCHAR2 (30)	列のデータ型
DATA_LENGTH	NUMBER	バイト単位の列長
DATA_PRECISION	NUMBER	NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL。
DATA_SCALE	NUMBER	数値の小数点以下の桁
NULLABLE	CHAR (1)	NULL が指定可能かどうか（Y   N）

## DBA\_QUEUE\_SCHEDULES

DBA\_QUEUE\_SCHEDULES は、メッセージ伝播の現行のスケジュールを示します。

### 関連ビュー

USER\_QUEUE\_SCHEDULES は、現行のユーザーに関連する現行のスケジュールを示します。  
このビューは、SCHEMA 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スキーマ
QNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ソース・キュー名
DESTINATION	VARCHAR2 (128)	NOT NULL	宛先名。現在は、DBLINK 名に制限されている。
START_DATE	DATE		デフォルトの日付書式で伝播を開始する日付
START_TIME	VARCHAR2 (8)		伝播を開始する時刻（HH:MI:SS 書式）
PROPAGATION_WINDOW	NUMBER		伝播ウィンドウの秒単位の所要時間
NEXT_TIME	VARCHAR2 (200)		次の伝播ウィンドウの開始を計算する関数
LATENCY	NUMBER		伝播ウィンドウの表示中にメッセージを伝播するまでの最長待機時間
SCHEDULE_DISABLED	VARCHAR2 (1)		使用可能な場合は N。使用禁止およびスケジュールが実行されない場合 Y。
PROCESS_NAME	VARCHAR2 (8)		スケジュールを実行するプロセス名。現在実行していない場合は NULL。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		このスケジュールを実行しているジョブのセッション ID (SID、SERIAL#)。現在実行していない場合は NULL。
INSTANCE	NUMBER		スケジュールを実行するクラスタ・データベース・インスタンス番号
LAST_RUN_DATE	DATE		前回の正常終了した実行の日付
LAST_RUN_TIME	VARCHAR2 (8)		前回の正常終了した実行の時刻 (HH:MI:SS 書式)
CURRENT_START_DATE	DATE		このスケジュールの現行のウィンドウが開始した日付
CURRENT_START_TIME	VARCHAR2 (8)		このスケジュールの現行のウィンドウの開始時刻 (HH:MI:SS 書式)
NEXT_RUN_DATE	DATE		このスケジュールの次のウィンドウが開始する日付
NEXT_RUN_TIME	VARCHAR2 (8)		このスケジュールの次のウィンドウの開始時刻 (HH:MI:SS 書式)
TOTAL_TIME	NUMBER		このスケジュールの実行時のシステムが費やす合計時間 (秒単位)
TOTAL_NUMBER	NUMBER		このスケジュールで伝播する合計メッセージ数
TOTAL_BYTES	NUMBER		このスケジュールで伝播する合計バイト数
MAX_NUMBER	NUMBER		伝播ウィンドウで伝播する最大メッセージ数
MAX_BYTES	NUMBER		伝播ウィンドウで伝播する最大バイト数
AVG_NUMBER	NUMBER		伝播ウィンドウで伝播する平均メッセージ数
AVG_SIZE	NUMBER		伝播されるメッセージのバイト単位の平均サイズ
AVG_TIME	NUMBER		メッセージを伝播する秒単位の平均時間
FAILURES	NUMBER		実行が失敗した回数。16 になると、スケジュールは使用禁止になる。
LAST_ERROR_DATE	DATE		前回の異常終了した実行の日付
LAST_ERROR_TIME	VARCHAR2 (8)		前回の異常終了した実行の時刻
LAST_ERROR_MSG	VARCHAR2 (4000)		前回の異常終了した実行のエラー数およびエラー・メッセージ・テキスト

## DBA\_QUEUE\_TABLES

DBA\_QUEUE\_TABLES は、データベース内のすべてのキュー表内のキューを示します。このビューの列は、ALL\_QUEUE\_TABLES の列と同じです。

関連項目： 2-111 ページ「[ALL\\_QUEUE\\_TABLES](#)」

## DBA\_QUEUES

DBA\_QUEUES は、データベース内のキューごとの操作上の特性を示します。このビューの列は、2-112 ページの「[ALL\\_QUEUES](#)」の列と同じです。

**関連項目：** このビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『[Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - アドバンスト・キューイング](#)』を参照してください。

## DBA\_RCHILD

DBA\_RCHILD は、リフレッシュ・グループの子をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの名前
TYPE#	VARCHAR2 (30)		リフレッシュ・グループのオブジェクト型

## DBA\_REFRESH

DBA\_REFRESH は、データベース内のリフレッシュ・グループをすべて示します。このビューの列は、2-113 ページの「[ALL\\_REFRESH](#)」の列と同じです。

## DBA\_REFRESH\_CHILDREN

DBA\_REFRESH\_CHILDREN は、データベース内のすべてのリフレッシュ・グループのオブジェクトを示します。このビューの列は、2-114 ページの「[ALL\\_REFRESH\\_CHILDREN](#)」の列と同じです。

## DBA\_REFS

DBA\_REFS は、データベース内のすべてのオブジェクトのオブジェクト型列にある REF 列および REF 属性を示します。このビューの列は、2-116 ページの「[ALL\\_REFS](#)」の列と同じです。

## DBA\_REGISTERED\_MVIEW\_GROUPS

DBA\_REGISTERED\_MVIEW\_GROUPS は、このサイトでのマテリアライズド・ビュー・レプリケーション・グループをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)		マテリアライズド・ビュー・レプリケーション・グループ名
MVIEW_SITE	VARCHAR2 (128)		マテリアライズド・ビュー・レプリケーション・グループのマスター・サイト
GROUP_COMMENT	VARCHAR2 (80)		マテリアライズド・ビュー・レプリケーション・グループの説明
VERSION	VARCHAR2 (8)		マテリアライズド・ビュー・レプリケーション・グループのバージョン
FNAME	VARCHAR2 (30)		マテリアライズド・ビュー・オブジェクト・グループ固有の名前
OWNER	VARCHAR2 (30)		マテリアライズド・ビュー・グループの所有者

## DBA\_REGISTERED\_MVIEWS

DBA\_REGISTERED\_MVIEWS は、データベース内のすべての登録済みマテリアライズド・ビュー（マスター・サイトまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイトで登録）を示します。このビューの列は、ALL\_REGISTERED\_MVIEWS の列と同じです。

関連項目： 2-117 ページ「[ALL\\_REGISTERED\\_MVIEWS](#)」

## DBA\_REGISTRY

DBA\_REGISTRY は、データベースにロードされたコンポーネントに関する情報を示します。

### 関連ビュー

USER\_REGISTRY は、現行のユーザーが所有するデータベースにロードされるコンポーネントに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
COMP_ID	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンポーネント ID
COMP_NAME	VARCHAR2 (255)		コンポーネント名
VERSION	VARCHAR2 (30)		ロードされたコンポーネントのバージョン



列	データ型	NULL	説明
STATUS	VARCHAR2 (11)		コンポーネントのステータス： <ul style="list-style-type: none"><li>■ INVALID</li><li>■ VALID</li><li>■ LOADING</li><li>■ LOADED</li><li>■ UPGRADING</li><li>■ UPGRADED</li><li>■ DOWNGRADING</li><li>■ DOWNGRADED</li><li>■ REMOVING</li><li>■ REMOVED</li></ul>
MODIFIED	VARCHAR2 (20)		コンポーネントの最終変更時刻
CONTROL	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンポーネント・エントリを作成したユーザー
SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンポーネントのオブジェクトを持つユーザー
PROCEDURE	VARCHAR2 (61)		妥当性チェック・プロシージャ
STARTUP	VARCHAR2 (8)		アップグレード後にコンポーネントの起動が必要かどうか
PARENT_ID	VARCHAR2 (30)		親コンポーネント ID

関連項目： 2-298 ページ「[USER\\_REGISTRY](#)」

## DBA\_REGISTRY\_HIERARCHY

DBA\_REGISTRY\_HIERARCHY は、データベースにロードされたコンポーネントに関する情報を、コンポーネント階層形式で所有者別に示します。

列	データ型	NULL	説明
COMP_ID	VARCHAR2 (4000)		コンポーネント ID
VERSION	VARCHAR2 (30)		ロードされたコンポーネントのバージョン

列	データ型	NULL	説明
STATUS	VARCHAR2 (11)		コンポーネントのステータス： <ul style="list-style-type: none"><li>■ INVALID</li><li>■ VALID</li><li>■ LOADING</li><li>■ LOADED</li><li>■ UPGRADING</li><li>■ UPGRADED</li><li>■ DOWNGRADING</li><li>■ DOWNGRADED</li><li>■ REMOVING</li><li>■ REMOVED</li></ul>
MODIFIED	VARCHAR2 (20)		コンポーネントの最終変更時刻

DBA\_REPAIR\_TABLE

DBA\_REPAIR\_TABLE は、DBMS\_REPAIR.CHECK\_OBJECT プロシージャが検出したブロック破損をすべて示します。この情報は、DBMS\_REPAIR.FIX\_CORRUPT\_BLOCKS プロシージャの実行時に使用されます。このビューを作成するには、まず、DBMS\_REPAIR.ADMIN\_TABLES プロシージャを実行します。オブジェクトの修復表を移入するには、そのオブジェクトに対して DBMS\_REPAIR.CHECK\_OBJECT プロシージャを実行します。

**注意：** DBMS\_REPAIR.ADMIN\_TABLES プロシージャによって作成される表は、デフォルトで REPAIR\_TABLE という名前になります。別の名前を指定する場合は、「DBA\_REPAIR\_」で始まる名前にしてください。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	破損しているオブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
TABLESPACE_ID	NUMBER	NOT NULL	破損オブジェクトの表領域番号
RELATIVE_FILE_ID	NUMBER)	NOT NULL	破損オブジェクトの相対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	破損のブロック番号
CORRUPT_TYPE	NUMBER	NOT NULL	検出されたブロック破損のタイプ
SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	破損オブジェクトのスキーマ
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	破損オブジェクト名
BASEOBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NULL	オブジェクトが索引の場合、そのベース表の名前

列	データ型	NULL	説明
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)	NULL	該当する場合、パーティション名またはサブパーティション名
CORRUPT_DESCRIPTION	VARCHAR2 (200)	NULL	破損の説明
REPAIR_DESCRIPTION	VARCHAR2 (200)	NULL	修復処置の説明
MARKED_CORRUPT	VARCHAR2 (10)	NOT NULL	ブロックに破損マークが設定されたかどうかを示す (TRUE   FALSE)
CHECK_TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	修復表にこの行が挿入された日付
FIX_TIMESTAMP	DATE	NULL	該当する場合、ブロックが FIX_CORRUPT_BLOCKS プロシージャによって変更された日付
REFORMAT_TIMESTAMP	DATE	NULL	将来、使用するために確保される

## DBA\_RESUMABLE

DBA\_RESUMABLE は、データベース内で実行されたすべての再開可能文を示します。

### 関連ビュー

USER\_RESUMABLE は、現行のユーザーが実行した再開可能文を示します。このビューは、USER\_ID 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USER_ID	NUMBER		再開可能文の所有者のユーザー ID 番号
SESSION_ID	NUMBER		再開可能文のセッション識別子
INSTANCE_ID	NUMBER		再開可能文のインスタンス番号
COORD_SESSION_ID	NUMBER		パラレル・コーディネータのセッション識別子
COORD_INSTANCE_ID	NUMBER		パラレル・コーディネータが実行中のインスタンス番号
SQL_TEXT	VARCHAR2 (1000)		再開可能文 (v\$sql ビューから選択)
NAME	VARCHAR2 (4000)		この再開可能文の再開可能句に指定された名前
STATUS	VARCHAR2 (16)		再開可能文の状態。値は、RUNNING、SUSPENDED、ABORTED、ABORTING および TIMEOUT のいずれか。
ERROR_NUMBER	NUMBER		前回の修正可能なエラーのエラー・コード。STATUS が RUNNING と等しい場合、値は 0 に設定される。
ERROR_MSG	VARCHAR2 (4000)		ERROR_NUMBER に対応するエラー・メッセージ。ERROR_NUMBER が NULL の場合、NULL に設定される。

列	データ型	NULL	説明
ERROR_PARAMETER1	VARCHAR2 (80)		エラー・メッセージの第 1 パラメータ。エラーがない場合、NULL。
ERROR_PARAMETER2	VARCHAR2 (80)		エラー・メッセージの第 2 パラメータ。エラーがない場合、NULL。
ERROR_PARAMETER3	VARCHAR2 (80)		エラー・メッセージの第 3 パラメータ。エラーがない場合、NULL。
ERROR_PARAMETER4	VARCHAR2 (80)		エラー・メッセージの第 4 パラメータ。エラーがない場合、NULL。
ERROR_PARAMETER5	VARCHAR2 (80)		エラー・メッセージの第 5 パラメータ。エラーがない場合、NULL。
START_TIME	DATE		再開可能文のローカル開始時刻
SUSPEND_TIME	DATE		前回、再開可能文が一時停止されたローカル時刻。NULL に初期設定されている。
RESUME_TIME	DATE		前回、一時停止された再開可能文が再開されたローカル時刻。NULL に初期設定されている。
TIMEOUT	NUMBER		再開可能文のタイムアウト

関連項目： 2-298 ページ「[USER\\_RESUMABLE](#)」

## DBA\_RGROUP

DBA\_RGROUP は、すべてのリフレッシュ・グループを示します。

列	データ型	NULL	説明
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの名前
IMPLICIT_DESTROY	VARCHAR2 (1)		(Y または N) Y の場合、リフレッシュ・グループの最後の項目が削除されると、リフレッシュ・グループは破棄される。
PUSH_DEFERRED_RPC	VARCHAR2 (1)		(Y または N) Y の場合、リフレッシュ前にスナップショットからマスターに変更がプッシュされる。
REFRESH_AFTER_ERRORS	VARCHAR2 (1)		(Y または N) Y の場合、遅延 RPC のプッシュ時にエラーが発生しても、リフレッシュが続行される。
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2 (30)		リフレッシュ中に使用するロールバック・セグメント名

列	データ型	NULL	説明
JOB	NUMBER	NOT NULL	グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの識別子
PURGE_OPTION	NUMBER(38)		各プッシュ後にトランザクション・キューを削除するメソッド。1 は高速削除オプションを示す。2 は完全削除オプションを示す。
PARALLELISM	NUMBER(38)		トランザクション伝播の並列度
HEAP_SIZE	NUMBER(38)		ヒープのサイズ

## DBA\_ROLE\_PRIVS

DBA\_ROLE\_PRIVS は、データベース内のすべてのユーザーおよびロールに付与されたロールを示します。

### 関連ビュー

USER\_ROLE\_PRIVS は、現行のユーザーに付与されたロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(30)		権限を受け取るユーザーまたはロール名
GRANTED_ROLE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	付与されたロール名
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(3)		ADMIN OPTION 付きで権限が付与された (YES) か されていない (NO) か
DEFAULT_ROLE	VARCHAR2(3)		ロールが、ユーザーの DEFAULT_ROLE として指定された (YES) かされていない (NO) か

**関連項目：** 2-299 ページ「[USER\\_ROLE\\_PRIVS](#)」

## DBA\_ROLES

DBA\_ROLES は、データベース内に存在するすべてのロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	ロール名
PASSWORD_REQUIRED	VARCHAR2(8)		ロールがパスワードを使用可能にする必要があるかどうか

# DBA\_ROLLBACK\_SEGS

DBA\_ROLLBACK\_SEGS は、ロールバック・セグメントを示します。

列	データ型	NULL	説明
SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロールバック・セグメント名
OWNER	VARCHAR2 (6)		ロールバック・セグメントの所有者
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロールバック・セグメントが設定されている表領域の名前
SEGMENT_ID	NUMBER	NOT NULL	ロールバック・セグメントの ID 番号
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント・ヘッダーが設定されているファイルのファイル識別子番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID 番号
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
STATUS	VARCHAR2 (16)		ロールバック・セグメントの状態
INSTANCE_NUM	VARCHAR2 (40)		Oracle Real Application Clusters のインスタンス番号を所有するロールバック・セグメント
RELATIVE_FNO	NUMBER	NOT NULL	セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号

## DBA\_RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_PRIVS

DBA\_RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_PRIVS は、すべてのリソース・コンシューマ・グループおよびリソース・コンシューマ・グループに割り当てられたユーザーおよびロールを示します。このビューおよびその関連ビューに関する権限は、DBMS\_RESOURCE\_MANAGER\_PRIVS パッケージを使用して付与される SWITCH\_CONSUMER\_GROUP オブジェクト権限です（この権限は SQL の GRANT 文では付与されません）。

### 関連ビュー

USER\_RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_PRIVS は、現行のユーザーに割り当てられたリソース・コンシューマ・グループをすべて示します。このビューは、GRANTEE 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限を受け取るユーザーまたはロール
GRANTED_GROUP	VARCHAR2 (30)		権限付与されるコンシューマ・グループ名
GRANT_OPTION	VARCHAR2 (3)		GRANT OPTION 付きで権限が付与されたかどうか (YES   NO)
INITIAL_GROUP	VARCHAR2 (3)		コンシューマ・グループがデフォルトでこのユーザーまたはロールに指定されるかどうか (YES   NO)

#### 関連項目：

- 2-299 ページ [「USER\\_RSRC\\_CONSUMER\\_GROUP\\_PRIVS」](#)
- コンシューマ・グループ権限の詳細は、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

## DBA\_RSRC\_CONSUMER\_GROUPS

DBA\_RSRC\_CONSUMER\_GROUPS は、データベース内のリソース・コンシューマ・グループをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
CONSUMER_GROUP	VARCHAR2 (30)		コンシューマ・グループ名
CPU_METHOD	VARCHAR2 (30)		コンシューマ・グループの CPU リソース割当てメソッド
COMMENTS	VARCHAR2 (2000)		コンシューマ・グループのテキスト・コメント

列	データ型	NULL	説明
STATUS	VARCHAR2 (30)		コンシューマ・グループの状態。グループが保留領域の一部の場合、PENDING。それ以外の場合、ACTIVE。
MANDATORY	VARCHAR2 (3)		コンシューマ・グループが必須かどうか (YES   NO)

## DBA\_RSRC\_MANAGER\_SYSTEM\_PRIVS

DBA\_RSRC\_MANAGER\_SYSTEM\_PRIVS は、DBMS\_RESOURCE\_MANAGER\_PRIVS パッケージを使用して付与される ADMINISTER\_RESOURCE\_MANAGER システム権限が付与されたユーザーおよびロールをすべて示します (この権限は SQL の GRANT 文では付与されません)。

### 関連ビュー

USER\_RSRC\_MANAGER\_SYSTEM\_PRIVS は、DBMS\_RESOURCE\_MANAGER パッケージに対するシステム権限を付与されたユーザーを示します。このビューは、GRANTEE 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限を受け取るユーザーまたはロール
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	システム権限名
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか

**関連項目：** コンシューマ・グループ権限の詳細は、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

## DBA\_RSRC\_PLAN\_DIRECTIVES

DBA\_RSRC\_PLAN\_DIRECTIVES は、データベース内のリソース・プラン・ディレクティブをすべて示します。

### 関連項目：

- 一般的なリソース・プランについては、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS\_RESOURCE\_MANAGER パッケージを使用して作成するリソース・プランの詳細は、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。



列	データ型	説明
PLAN	VARCHAR2 (30)	このディレクティブが属するプラン名
GROUP_OR_SUBPLAN	VARCHAR2 (30)	参照されるコンシューマ・グループ名またはサブプラン名
TYPE	VARCHAR2 (14)	GROUP_OR_SUBPLAN がコンシューマ・グループまたはプランを参照するかどうか
CPU_P1	NUMBER	CPU リソース割当てメソッドの第 1 パラメータ
CPU_P2	NUMBER	CPU リソース割当てメソッドの第 2 パラメータ
CPU_P3	NUMBER	CPU リソース割当てメソッドの第 3 パラメータ
CPU_P4	NUMBER	CPU リソース割当てメソッドの第 4 パラメータ
CPU_P5	NUMBER	CPU リソース割当てメソッドの第 5 パラメータ
CPU_P6	NUMBER	CPU リソース割当てメソッドの第 6 パラメータ
CPU_P7	NUMBER	CPU リソース割当てメソッドの第 7 パラメータ
CPU_P8	NUMBER	CPU リソース割当てメソッドの第 8 パラメータ
ACTIVE_SESS_POOL_P1	NUMBER	アクティブなセッションのプール・リソース割当てメソッドの第 1 パラメータ
QUEUEING_P1	NUMBER	キューイング・リソース割当てメソッドの第 1 パラメータ
PARALLEL_DEGREE_LIMIT_P1	NUMBER	並列度制限リソース割当てメソッドの第 1 パラメータ
SWITCH_GROUP	VARCHAR2 (30)	切替え先のグループ
SWITCH_TIME	NUMBER	セッションの自動切替え前のランタイム
SWITCH_ESTIMATE	VARCHAR2 (5)	TRUE は、推定の実行時間を、切替え基準として使用する必要があることを示す (TRUE FALSE)
MAX_EST_EXEC_TIME	NUMBER	推定最大実行時間の第 1 パラメータ
UNDO_POOL	NUMBER	コンシューマ・グループの UNDO プール・サイズ
COMMENTS	VARCHAR2 (2000)	プラン・ディレクティブについてのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2 (30)	ディレクティブの状態保留領域の一部の場合、PENDING。それ以外の場合、ACTIVE。
MANDATORY	VARCHAR2 (3)	プランが必須かどうか (YES   NO)

## DBA\_RSRC\_PLANS

DBA\_RSRC\_PLANS は、データベース内のリソース・プランをすべて示します。アクティブ・プランのリストについては、3-136 ページの「[V\\$RSRC\\_PLAN](#)」を参照してください。

**関連項目：**

- 一般的なリソース・プランについては、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS\_RESOURCE\_MANAGER パッケージを使用して作成するリソース・プランの詳細は、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
PLAN	VARCHAR2 (30)		リソース・プラン名
NUM_PLAN_DIRECTIVES	NUMBER		プランのプラン・ディレクティブ数
CPU_METHOD	VARCHAR2 (30)		プランの CPU リソース割当てメソッド
ACTIVE_SESS_POOL_MTH	VARCHAR2 (30)		プランのアクティブ・セッションのプール・リソース割当てメソッド
PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH	VARCHAR2 (30)		プランの並列度制限リソース割当てメソッド
QUEUING_MTH	VARCHAR2 (30)		プランのキューイング・リソース割当てメソッド
COMMENTS	VARCHAR2 (2000)		プランについてのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2 (30)		プランの状態。保留領域の一部の場合、PENDING。それ以外の場合、ACTIVE。
MANDATORY	VARCHAR2 (3)		プランが必須かどうか (YES NO)

## DBA\_RULE\_SET\_RULES

DBA\_RULE\_SET\_RULES は、データベース内のすべてのルール・セットのルールを示します。このビューの列は、ALL\_RULE\_SET\_RULES の列と同じです。

**関連項目：** 2-118 ページ「[ALL\\_RULE\\_SET\\_RULES](#)」

## DBA\_RULE\_SETS

DBA\_RULE\_SETS は、データベース内のすべてのルール・セットを示します。このビューの列は、ALL\_RULE\_SETS の列と同じです。

**関連項目：** 2-119 ページ「[ALL\\_RULE\\_SETS](#)」

## DBA\_RULES

DBA\_RULES は、データベース内のすべてのルールを示します。このビューの列は、ALL\_RULES の列と同じです。

関連項目： 2-119 ページ「[ALL\\_RULES](#)」

## DBA\_SEGMENTS

DBA\_SEGMENTS は、データベース内のすべてのセグメントに割り当てられた記憶域を示します。

### 関連ビュー

USER\_SEGMENTS は、現行のユーザー・オブジェクトが所有するセグメントに割り当てられた記憶域を示します。このビューは、OWNER、HEADER\_FILE、HEADER\_BLOCK または RELATIVE\_FNO 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		セグメント所有者のユーザー名
SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (81)		セグメントがある場合、その名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト・パーティション名（非パーティション・オブジェクトの場合は NULL）
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2 (17)		セグメントのタイプ: INDEX PARTITION、TABLE PARTITION、TABLE、CLUSTER、INDEX、ROLLBACK、DEFERRED ROLLBACK、TEMPORARY、CACHE、LOBSEGMENT および LOBINDEX
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		セグメントが設定されている表領域の名前
HEADER_FILE	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているファイルの ID
HEADER_BLOCK	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID
BYTES	NUMBER		セグメントのバイト単位のサイズ
BLOCKS	NUMBER		セグメントの Oracle ブロック単位のサイズ
EXTENTS	NUMBER		セグメントに割り当てられたエクステントの数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		作成時、セグメントの初期エクステントに必要なバイト単位のサイズ（必要なサイズが 5 ブロックより大きい場合、エクステント・サイズは、5 ブロックの倍数に丸められる）
NEXT_EXTENT	NUMBER		セグメントに割り当てられる次のエクステントのバイト単位のサイズ

列	データ型	NULL	説明
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステンツの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステンツの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		次に割り当てられるエクステンツのサイズを何パーセント増加するか
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
RELATIVE_FNO	NUMBER		セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		オブジェクトに対するデフォルトのバッファ・プール

関連項目： 2-300 ページ「[USER\\_SEGMENTS](#)」

## DBA\_SEQUENCES

DBA\_SEQUENCES は、データベース内の順序をすべて示します。このビューの列は、2-120 ページの「[ALL\\_SEQUENCES](#)」の列と同じです。

## DBA\_SOURCE

DBA\_SOURCE は、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューの列は、2-121 ページの「[ALL\\_SOURCE](#)」の列と同じです。

## DBA\_SOURCE\_TABLES

DBA\_SOURCE\_TABLES を使用すると、発行者がすべての既存の（発行済）ソース表を参照できます。このビューの列は、ALL\_SOURCE\_TABLES の列と同じです。

関連項目： 2-121 ページ「[ALL\\_SOURCE\\_TABLES](#)」

## DBA\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS

DBA\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS は、データベース内のすべての SQLJ オブジェクト型の属性を示します。このビューの列は、ALL\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS の列と同じです。

関連項目： 2-122 ページ「[ALL\\_SQLJ\\_TYPE\\_ATTRS](#)」

## DBA\_SQLJ\_TYPE\_METHODS

DBA\_SQLJ\_TYPE\_METHODS は、データベース内のすべての SQLJ オブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は、ALL\_SQLJ\_TYPE\_METHODS の列と同じです。

関連項目： 2-123 ページ「[ALL\\_SQLJ\\_TYPE\\_METHODS](#)」

## DBA\_SQLJ\_TYPES

DBA\_SQLJ\_TYPES は、データベース内のすべての SQLJ オブジェクト型を示します。このビューの列は、ALL\_SQLJ\_TYPES の列と同じです。

関連項目： 2-124 ページ「[ALL\\_SQLJ\\_TYPES](#)」

## DBA\_STMT\_AUDIT\_OPTS

DBA\_STMT\_AUDIT\_OPTS は、システム全体にわたるユーザー別の現在のシステム監査オプションを示します。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2 (30)		ユーザー別監査の場合はユーザー名。クライアントのかわりにプロキシが行うアクセスが監視されている場合は、ANY CLIENT。 システム全体の監査の場合は NULL
PROXY_NAME	VARCHAR2 (30)		クライアントに対して操作を実行しているプロキシ・ユーザー名。クライアントが直接操作を実行している場合は NULL。
AUDIT_OPTION	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	システム監査オプションの名前
SUCCESS	VARCHAR2 (10)		WHENEVER SUCCESSFUL システム監査のモード
FAILURE	VARCHAR2 (10)		WHENEVER NOT SUCCESSFUL システム監査のモード

## DBA\_STORED\_SETTINGS

DBA\_STORED\_SETTINGS は、現行のユーザーが実行権限を持つストアド PL/SQL ユニットの永続パラメータ設定についての情報を示します。また、データベース内のすべてのオブジェクトのパラメータ情報を戻し、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限を持つユーザーのみがアクセスできます。このビューの列は、2-125 ページの「[ALL\\_STORED\\_SETTINGS](#)」の列と同じです。

## DBA\_STREAMS\_GLOBAL\_RULES

DBA\_STREAMS\_GLOBAL\_RULES は、データベース内のすべての Streams 取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成されたグローバル・ルールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_STREAMS\_GLOBAL\_RULES の列と同じです。

**関連項目：** 2-126 ページ「[ALL\\_STREAMS\\_GLOBAL\\_RULES](#)」

## DBA\_STREAMS\_SCHEMA\_RULES

DBA\_STREAMS\_SCHEMA\_RULES は、データベース内のすべての Streams 取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成されたスキーマ・ルールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_STREAMS\_SCHEMA\_RULES の列と同じです。

**関連項目：** 2-127 ページ「[ALL\\_STREAMS\\_SCHEMA\\_RULES](#)」

## DBA\_STREAMS\_TABLE\_RULES

DBA\_STREAMS\_TABLE\_RULES は、データベース内のすべての Streams 取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成された表ルールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL\_STREAMS\_TABLE\_RULES の列と同じです。

**関連項目：** 2-128 ページ「[ALL\\_STREAMS\\_TABLE\\_RULES](#)」

## DBA\_SUBPART\_COL\_STATISTICS

DBA\_SUBPART\_COL\_STATISTICS は、データベース内のすべてのサブパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-125 ページの「[ALL\\_STORED\\_SETTINGS](#)」の列と同じです。

## DBA\_SUBPART\_HISTOGRAMS

DBA\_SUBPART\_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表サブパーティション上の、ヒストグラムの実際のヒストグラム・データ（ヒストグラムごとのエンドポイント）を示します。このビューの列は、2-131 ページの「[ALL\\_SUBPART\\_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

## DBA\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS

DBA\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS は、データベース内のすべてのコンポジット・パーティション表（およびコンポジット・パーティション表のローカル索引）のサブパーティション化キー列を示します。このビューの列は、ALL\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS の列と同じです。

**関連項目：** 2-132 ページ「[ALL\\_SUBPART\\_KEY\\_COLUMNS](#)」

## DBA\_SUBPARTITION\_TEMPLATES

DBA\_SUBPARTITION\_TEMPLATES は、データベース内のサブパーティション・テンプレートすべてを示します。このビューの列は、ALL\_SUBPARTITION\_TEMPLATES の列と同じです。

**関連項目：** 2-133 ページ「[ALL\\_SUBPARTITION\\_TEMPLATES](#)」

## DBA\_SUBSCRIBED\_COLUMNS

DBA\_SUBSCRIBED\_COLUMNS を使用すると、発行者は、自分がサブスクライブした発行済の表の列を参照できます。このビューにアクセスするには、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限が必要です。DBA\_SUBSCRIBED\_COLUMNS の列は、2-134 ページの「[ALL\\_SUBSCRIBED\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。

## DBA\_SUBSCRIBED\_TABLES

DBA\_SUBSCRIBED\_TABLES を使用すると、発行者は、自分がサブスクライブした発行済の表すべてを参照できます。このビューの列は、2-134 ページの「[ALL\\_SUBSCRIBED\\_TABLES](#)」の列と同じです。

## DBA\_SUBSCRIPTIONS

DBA\_SUBSCRIPTIONS を使用すると、発行者は、すべてのサブスクリプションを参照できます。このビューにアクセスするには、SELECT\_CATALOG\_ROLE 権限が必要です。サブスクライバのユーザー名を識別する USERNAME 列を除き、DBA\_SUBSCRIPTIONS の列は、2-135 ページの「[ALL\\_SUBSCRIPTIONS](#)」の列と同じです。

## DBA\_SYNONYMS

DBA\_SYNONYMS は、データベース内のシノニムをすべて示します。このビューの列は、2-136 ページの「[ALL\\_SYNONYMS](#)」の列と同じです。

## DBA\_SYS\_PRIVS

DBA\_SYS\_PRIVS は、ユーザーおよびロールに付与されたシステム権限を示します。このビューは、USERNAME 列を表示しません。

### 関連ビュー

USER\_SYS\_PRIVS は、現行のユーザーに付与されたシステム権限を示します。このビューは、GRANTEE 列を表示しません。かわりに、USERNAME 列を表示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限受領者名、つまり、権限を受け取るユーザーまたはロール
USERNAME	VARCHAR2 (30)		現行のユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	システム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ADMIN OPTION 付きで権限が付与されたことを示す

## DBA\_TAB\_COL\_STATISTICS

DBA\_TAB\_COL\_STATISTICS は、2-238 ページの「[DBA\\_TAB\\_COLUMNS](#)」から抽出される列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-137 ページの「[ALL\\_TAB\\_COL\\_STATISTICS](#)」の列と同じです。

## DBA\_TAB\_COLUMNS

DBA\_TAB\_COLUMNS は、データベース内すべての表、ビューおよびクラスタの列を示します。このビューの列は、2-138 ページの「[ALL\\_TAB\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。このビューの統計を収集するには、SQL 文の ANALYZE を使用します。

## DBA\_TAB\_COMMENTS

DBA\_TAB\_COMMENTS は、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。このビューの列は、2-140 ページの「[ALL\\_TAB\\_COMMENTS](#)」の列と同じです。



## DBA\_TAB\_HISTOGRAMS

DBA\_TAB\_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表の列についてのヒストグラムを示します。このビューの列は、2-140 ページの「[ALL\\_TAB\\_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

## DBA\_TAB\_MODIFICATIONS

DBA\_TAB\_MODIFICATIONS は、前回、表の統計情報を収集した時点から変更されている、データベース内のすべての表の変更を示します。このビューの列は、2-141 ページの「[ALL\\_TAB\\_MODIFICATIONS](#)」の列と同じです。

---

---

**注意：** このビューは、MONITORING 属性を持つ表に対してのみ移入されます。このビューは、長時間にわたる統計収集を対象としており、実際に変更が行われてから数時間経過するまでは、移入されない場合があります。

---

---

## DBA\_TAB\_PARTITIONS

DBA\_TAB\_PARTITIONS は、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、およびデータベース内のすべてのパーティションに対して ANALYZE 文で判断されたパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-142 ページの「[ALL\\_TAB\\_PARTITIONS](#)」の列と同じです。

## DBA\_TAB\_PRIVS

DBA\_TAB\_PRIVS は、データベース内のすべてのオブジェクトについての権限付与を示します。

### 関連ビュー

USER\_TAB\_PRIVS は、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者、権限受領者であるオブジェクトについての権限付与を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	オブジェクトについての権限

列	データ型	NULL	説明
GRANTTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与された (YES) か されていない (NO) か
HIERARCHY	VARCHAR2 (3)		権限が HIERARCHY OPTION 付きで付与された (YES) かされていない (NO) か

関連項目： 2-304 ページ「[USER\\_TAB\\_PRIVS](#)」

## DBA\_TAB\_SUBPARTITIONS

DBA\_TAB\_SUBPARTITIONS は、各表サブパーティションについて、そのサブパーティション名、それに属する表名とパーティション名、およびその記憶域属性を示します。このビューの列は、2-146 ページの「[ALL\\_TAB\\_SUBPARTITIONS](#)」の列と同じです。

**注意：** 収集される統計情報は、サブパーティション別ではありません。

## DBA\_TABLES

DBA\_TABLES は、データベース内のリレーショナル表をすべて示します。このビューの列は、ALL\_TABLES の列と同じです。このビューの統計を収集するには、SQL 文の ANALYZE を使用します。

関連項目： 2-147 ページ「[ALL\\_TABLES](#)」

## DBA\_TABLESPACES

DBA\_TABLESPACES は、データベース内の表領域をすべて示します。

### 関連ビュー

USER\_TABLESPACES は、現行のユーザーがアクセスできる表領域を示します。このビューは、PLUGGED\_IN 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域名
BLOCK_SIZE	NUMBER	NOT NULL	表領域のブロック・サイズ
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのデフォルトのサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		増分エクステントのデフォルトのサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントのデフォルトの最小数

列	データ型	NULL	説明
MAX_EXTENTS	NUMBER		エクステンツのデフォルトの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステンツ・サイズのデフォルトの増加の割合
MIN_EXTLEN	NUMBER		この表領域の最小エクステンツ・サイズ
STATUS	VARCHAR2 (9)		表領域のステータス : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ONLINE</li> <li>■ OFFLINE</li> <li>■ READ ONLY</li> </ul>
CONTENTS	VARCHAR2 (9)		表領域の内容 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ UNDO</li> <li>■ PERMANENT</li> <li>■ TEMPORARY</li> </ul>
LOGGING	VARCHAR2 (9)		デフォルトのロギング属性 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LOGGING</li> <li>■ NOLOGGING</li> </ul>
FORCE_LOGGING	VARCHAR2 (3)		この表領域が強制ロギング・モード (YES) かそうでない (NO) か
EXTENT_MANAGEMENT	VARCHAR2 (10)		この表領域のエクステンツの管理方法 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DICTIONARY - ディクショナリ管理表領域</li> <li>■ LOCAL - ローカル管理表領域</li> </ul>
ALLOCATION_TYPE	VARCHAR2 (9)		この表領域に有効なエクステンツ割当てのタイプ : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SYSTEM</li> <li>■ UNIFORM</li> <li>■ USER</li> </ul>
PLUGGED_IN	VARCHAR2 (3)		この表領域がプラグイン (YES) かそうでない (NO) か
SEGMENT_SPACE_MANAGEMENT	VARCHAR2 (6)		この表領域内のセグメントの使用済み領域と空き領域の管理方法 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MANUAL - この表領域のセグメント領域は空きリストを使用して管理される。</li> <li>■ AUTO - この表領域のセグメント領域はビットマップを使用して管理される。</li> </ul>

関連項目 : 2-305 ページ「[USER\\_TABLESPACES](#)」

# DBA\_TEMP\_FILES

DBA\_TEMP\_FILES は、データベース内の一時ファイルをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
FILE_NAME	VARCHAR2 (513)		データベースの一時ファイル名
FILE_ID	NUMBER		データベースの一時ファイルのファイル識別子番号
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ファイルが属する表領域の名前
BYTES	NUMBER		ファイル・サイズ (バイト単位)
BLOCKS	NUMBER		ファイル・サイズ (Oracle ブロック単位)
STATUS	CHAR (9)		ファイルの状態: <ul style="list-style-type: none"><li>AVAILABLE</li></ul>
RELATIVE_FNO	NUMBER		表領域の相対ファイル番号
AUTOEXTENSIBLE	VARCHAR2 (3)		ファイルが自動拡張可能 (YES) かそうでない (NO) か
MAXBYTES	NUMBER		最大ファイル・サイズ (バイト単位)
MAXBLOCKS	NUMBER		最大ファイル・サイズ (Oracle ブロック単位)
INCREMENT_BY	NUMBER		自動拡張のデフォルト増分値
USER_BYTES	NUMBER		ファイルの実際に使用可能な部分のサイズ (バイト単位)
USER_BLOCKS	NUMBER		ファイルの実際に使用可能な部分のサイズ (Oracle ブロック単位)

# DBA\_TRANSFORMATIONS

DBA\_TRANSFORMATIONS は、データベース内のすべての変換についての情報を示します。この変換は、アドバンスト・キューイング操作 (エンキュー、デキューおよびサブスクライブなど) で指定でき、AQ メッセージ機能に変換が自動的に統合されます。

## 関連ビュー

USER\_TRANSFORMATIONS は、現行のユーザーが所有する変換についての情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TRANSFORMATION_ID	NUMBER	NOT NULL	一意の変換識別子
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	変換を所有するユーザー
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	変換名

列	データ型	NULL	説明
FROM_TYPE	VARCHAR2 (61)		ソース・タイプ名
TO_TYPE	VARCHAR2 (91)		ターゲット・タイプ名

関連項目： 2-305 ページ「[USER\\_TRANSFORMATIONS](#)」

## DBA\_TRIGGER\_COLS

DBA\_TRIGGER\_COLS は、データベース内すべてのトリガーの列の使用方法を示します。このビューの列は、2-151 ページの「[ALL\\_TRIGGER\\_COLS](#)」の列と同じです。

## DBA\_TRIGGERS

DBA\_TRIGGERS は、データベース内のトリガーをすべて示します。このビューの列は、2-151 ページの「[ALL\\_TRIGGERS](#)」の列と同じです。

## DBA\_TS\_QUOTAS

DBA\_TS\_QUOTAS は、すべてのユーザーに対する表領域の割当て制限を示します。

### 関連ビュー

USER\_TS\_QUOTAS は、現行のユーザーに対する表領域の割当て制限を示します。このビューは、USERNAME 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域名
USERNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域上のリソースの権利を持つユーザー
BYTES	NUMBER		ユーザーに割り当てられたバイト数
MAX_BYTES	NUMBER		ユーザーの割当て制限（バイト単位）。無制限の場合は -1。
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	ユーザーに割り当てられた Oracle ブロックの数
MAX_BLOCKS	NUMBER		ユーザーの割当て制限（Oracle ブロック単位）。無制限の場合は -1。

## DBA\_TYPE\_ATTRS

DBA\_TYPE\_ATTRS は、データベース内のすべてのオブジェクト型の属性を示します。このビューの列は、ALL\_TYPE\_ATTRS の列と同じです。

関連項目： 2-153 ページ「[ALL\\_TYPE\\_ATTRS](#)」

## DBA\_TYPE\_METHODS

DBA\_TYPE\_METHODS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は、ALL\_TYPE\_METHODS の列と同じです。

関連項目： 2-154 ページ「[ALL\\_TYPE\\_METHODS](#)」

## DBA\_TYPE\_VERSIONS

DBA\_TYPE\_VERSIONS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のバージョンを示します。このビューの列は、ALL\_TYPE\_VERSIONS の列と同じです。

関連項目： 2-155 ページ「[ALL\\_TYPE\\_VERSIONS](#)」

## DBA\_TYPES

DBA\_TYPES は、データベース内のオブジェクト型をすべて示します。このビューの列は、ALL\_TYPES の列と同じです。

関連項目： 2-156 ページ「[ALL\\_TYPES](#)」

## DBA\_UNDO\_EXTENTS

DBA\_UNDO\_EXTENTS は、データベースのすべての UNDO 表領域内のセグメントを含むエクステンツを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	CHAR (3)		UNDO 表領域の所有者
SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロールバック・セグメントの名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	UNDO 表領域の名前
EXTENT_ID	NUMBER		エクステンツの ID
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステンツを含むファイルのファイル識別子番号
BLOCK_ID	NUMBER		エクステンツの開始ブロック番号

列	データ型	NULL	説明
BYTES	NUMBER		エクステンツのサイズ（バイト単位）
BLOCKS	NUMBER		エクステンツのサイズ（ブロック単位）
RELATIVE_FNO	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているファイルの相対番号
COMMIT_JTIME	NUMBER		エクステンツの UNDO のコミット・タイム（ユリウス時刻で示す）
COMMIT_WTIME	VARCHAR2 (20)		エクステンツの UNDO のコミット・タイム（実時間で示す）
STATUS	VARCHAR2 (9)		エクステンツの UNDO のトランザクション・ステータス： <ul style="list-style-type: none"><li>■ ACTIVE</li><li>■ EXPIRED</li><li>■ UNEXPIRED</li></ul>

## DBA\_UNUSED\_COL\_TABS

DBA\_UNUSED\_COL\_TABS は、未使用の列を含むデータベース内の表をすべて示します。このビューの列は、2-157 ページの「[ALL\\_UNUSED\\_COL\\_TABS](#)」の列と同じです。

## DBA\_UPDATABLE\_COLUMNS

DBA\_UPDATABLE\_COLUMNS は、データベース管理者が更新できる結合ビュー内の列をすべて示します。このビューの列は、2-157 ページの「[ALL\\_UPDATABLE\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。

**関連項目：** 更新可能な結合ビューの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。

# DBA\_USERS

DBA\_USERS は、データベース内のユーザーをすべて示します。

## 関連ビュー

USER\_USERS は、現行のユーザーを説明します。このビューは、PASSWORD 列または PROFILE 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー名
USER_ID	NUMBER	NOT NULL	ユーザーの ID 番号
PASSWORD	VARCHAR2 (30)		暗号化されたパスワード
ACCOUNT_STATUS	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	アカウントの状態： <ul style="list-style-type: none"><li>■ OPEN</li><li>■ EXPIRED</li><li>■ EXPIRED (GRACE)</li><li>■ LOCKED (TIMED)</li><li>■ LOCKED</li><li>■ EXPIRED &amp; LOCKED (TIMED)</li><li>■ EXPIRED (GRACE) &amp; LOCKED (TIMED)</li><li>■ EXPIRED &amp; LOCKED</li><li>■ EXPIRED (GRACE) &amp; LOCKED</li></ul>
LOCK_DATE	DATE		アカウントがロック状態の場合、ロックされた日付
EXPIRY_DATE	DATE		アカウントの時間切れの日付
DEFAULT_TABLESPACE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	データのデフォルト表領域
TEMPORARY_TABLESPACE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	一時表のデフォルト表領域
CREATED	DATE	NOT NULL	ユーザーの作成日
PROFILE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザーのリソース・プロファイル名
INITIAL_RSRC_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2 (30)		ユーザーの初期リソース・コンシューマ・グループ
EXTERNAL_NAME	VARCHAR2 (4000)		ユーザー外部名

関連項目： 2-307 ページ「[USER\\_USERS](#)」



## DBA\_USTATS

DBA\_USTATS は、データベース内のすべてのオブジェクトについて収集されるユーザー定義の統計情報をすべて示します。このビューの列は、2-158 ページの「[ALL\\_USTATS](#)」の列と同じです。

## DBA\_VARRAYS

DBA\_VARRAYS は、データベース内の VARRAY をすべて示します。このビューの列は、2-159 ページの「[ALL\\_VARRAYS](#)」の列と同じです。

## DBA\_VIEWS

DBA\_VIEWS は、データベース内のビューをすべて示します。このビューの列は、ALL\_VIEWS の列と同じです。

**関連項目：** 2-160 ページ「[ALL\\_VIEWS](#)」

## DBA\_WAITERS

DBA\_WAITERS は、別のセッションを待機しているロックを保持せずに、ロックを待機しているセッションをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
WAITING_SESSION	NUMBER		待機中のセッション
HOLDING_SESSION	NUMBER		保留中のセッション
LOCK_TYPE	VARCHAR2 (26)		ロック・タイプ
MODE_HELD	VARCHAR2 (40)		保持されたモード
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (40)		要求されたモード
LOCK_ID1	VARCHAR2 (40)		ロック ID 1
LOCK_ID2	VARCHAR2 (40)		ロック ID 2

## DBA\_XML\_SCHEMAS

DBA\_XML\_SCHEMAS は、データベース内で登録済みのすべての XML Schema を示します。このビューの列は、ALL\_XML\_SCHEMAS の列と同じです。

**関連項目：** 2-161 ページ「[ALL\\_XML\\_SCHEMAS](#)」

## DBA\_XML\_TAB\_COLS

DBA\_XML\_TAB\_COLS は、データベース内のすべての XML 表の列を示します。このビューの列は、ALL\_XML\_TAB\_COLS の列と同じです。

**関連項目：** 2-161 ページ「[ALL\\_XML\\_TAB\\_COLS](#)」

## DBA\_XML\_TABLES

DBA\_XML\_TABLES は、データベース内のすべての XML 表を示します。このビューの列は、ALL\_XML\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-162 ページ「[ALL\\_XML\\_TABLES](#)」

## DBA\_XML\_VIEW\_COLS

DBA\_XML\_VIEW\_COLS は、データベース内のすべての XML ビューの列を示します。このビューの列は、ALL\_XML\_VIEW\_COLS の列と同じです。

**関連項目：** 2-163 ページ「[ALL\\_XML\\_VIEW\\_COLS](#)」

## DBA\_XML\_VIEWS

DBA\_XML\_VIEWS は、データベース内のすべての XML ビューを示します。このビューの列は、ALL\_XML\_VIEWS の列と同じです。

**関連項目：** 2-163 ページ「[ALL\\_XML\\_VIEWS](#)」

## DBMS\_ALERT\_INFO

DBMS\_ALERT\_INFO は、登録済アラートを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アラート名
SID	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このアラートを待機中のセッションのセッション ID
CHANGED	VARCHAR2 (1)		アラートが送信されたことを示すブール・フラグ。アラートが送信された場合は Y。アラートなしの場合は N。
MESSAGE	VARCHAR2 (1800)		アラートの送信側によって渡されたオプションのメッセージ

## DBMS\_LOCK\_ALLOCATED

DBMS\_LOCK\_ALLOCATED は、ユーザー割当てロックを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (128)	NOT NULL	ロック名
LOCKID	NUMBER (38)		ロック識別子番号
EXPIRATION	DATE		ロックの時間切れ予定日（割当てプロシージャが実行されるたびに更新される）

## DEPTREE

このビューは utldtree.sql によって作成され、オブジェクト依存性ツリーの情報を示します。ユーザー SYS の場合、このビューは、オブジェクトに依存する共有カーソル（共有カーソルのみ）を示します。その他のすべてのユーザーの場合、このビューは共有カーソル以外のオブジェクトを示します。その他のユーザーは、SYS.DEPTREE にアクセスして共有カーソルの情報を得ることができます。

列	データ型	NULL	説明
NESTED_LEVEL	NUMBER		依存性ツリー内のネスト・レベル
TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクト型
OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクト所有者
NAME	VARCHAR2 (1002)		オブジェクト名
SEQ#	NUMBER		依存性ツリー内の順序番号。順序問合せに使用される

**関連項目：** 2-260 ページ「[IDETREE](#)」

## DICT

DICT は、DICTIONARY のシノニムです。

**関連項目：** 2-250 ページ「[DICTIONARY](#)」

## DICT\_COLUMNS

DICT\_COLUMNS は、データ・ディクショナリ表およびデータ・ディクショナリ・ビュー内の列について示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		列が設定されているオブジェクトの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		列についてのテキスト・コメント

## DICTIONARY

DICTIONARY は、データ・ディクショナリ表およびデータ・ディクショナリ・ビューについて示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		オブジェクトについてのテキスト・コメント

## ERROR\_SIZE

ERROR\_SIZE には、2-212 ページの「[DBA\\_OBJECT\\_SIZE](#)」および 2-292 ページの「[USER\\_OBJECT\\_SIZE](#)」を作成するためにアクセスします。

## EXCEPTIONS

EXCEPTIONS は、整合性制約違反の情報を示します。このビューは、utlexcpt.sql スクリプトによって作成されます。

列	データ型	NULL	説明
ROW_ID	ROWID		違反の原因となる行
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表の名前
CONSTRAINT	VARCHAR2 (30)		違反した整合性制約

## FILE\_LOCK

この Oracle Real Application Clusters のビューは、初期化パラメータ GC\_FILES\_TO\_LOCKS に指定されたデータ・ファイルに対する PCM ロックのマップを示します。

**関連項目：** 1-61 ページの「[GC\\_FILES\\_TO\\_LOCKS](#)」および『Oracle9i Real Application Clusters 概要』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	データ・ファイル識別子番号（ファイル名または問合せ DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を見つけるために使用される）
FILE_NAME	VARCHAR2 (513)		データ・ファイルの名前
TS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	データ・ファイルの表領域名
START_LK	NUMBER		データ・ファイルに対応する最初のロック
NLOCKS	NUMBER		データ・ファイルに割り当てられた PCM ロック数
BLOCKING	NUMBER		データ・ファイル上の各 PCM ロックによって保護された連続するブロック数

## FILE\_PING

この Oracle Real Application Clusters のビューは、1 データ・ファイル当たりの ping されたブロックの数を示します。この情報を使用して、GC\_FILES\_TO\_LOCKS をより適切に設定するための既存データ・ファイルのアクセス権使用方法を決定できます。

**関連項目：** 1-61 ページの「[GC\\_FILES\\_TO\\_LOCKS](#)」および『Oracle9i Real Application Clusters 概要』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	データ・ファイル識別子番号（ファイル名または問合せ DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を見つけるために使用される）
FILE_NAME	NUMBER		ファイル名
TS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	データ・ファイル識別子番号（ファイル名または問合せ DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を見つけるために使用される）
FREQUENCY	NUMBER		ping 回数
X_2_NULL	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する排他から NULL へのロック変換の数

列	データ型	NULL	説明
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER		排他から NULL への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER		排他から NULL への変換によりファイル内のブロックが失効になった回数
X_2_S	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する排他から共有へのロック変換の数
X_2_S_FORCED_WRITES	NUMBER		排他から共有への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
X_2_SX	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する排他から半共有排他へのロック変換の数
X_2_SX_FORCED_WRITES	NUMBER		排他から半共有排他への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
S_2_NULL	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する共有から NULL へのロック変換の数
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER		共有から NULL への変換によりファイル内のブロックが失効になった回数
SS_2_NULL	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する半共有から NULL へのロック変換の数
WRB	NUMBER		このファイルに対するシングル・バッファ書込みインスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
WRB_FORCED_WRITE	NUMBER		このファイルに対するシングル・バッファ書込みインスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
RBR	NUMBER		このファイルに対する再使用ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
RBR_FORCED_WRITE	NUMBER		このファイルに対する再利用ブロック範囲関連インスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
RBR_FORCED_STALE	NUMBER		再利用ブロック範囲関連インスタンス間コールのために、このファイル内のブロックが失効になった回数
CBR	NUMBER		このファイルに対するチェックポイント・ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
CBR_FORCED_WRITE	NUMBER		このファイルに対するチェックポイント・ブロック範囲インスタンス間コールによって、書き込まれたブロックの数
NULL_2_X	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から排他へのロック変換の数
S_2_X	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する共有から排他へのロック変換の数
SSX_2_X	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する半共有排他から排他へのロック変換の数

列	データ型	NULL	説明
N_2_S	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から共有へのロック変換の数
N_2_SS	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から半共有へのロック変換の数

## FILEXT\$

FILEXT\$ は、DBA\_DATA\_FILES と同等です。FILEXT\$ のかわりに DBA\_DATA\_FILES を使用することをお薦めます。

関連項目： 2-186 ページ「[DBA\\_DATA\\_FILES](#)」

列	データ型	NULL	説明
FILE#	NUMBER	NOT NULL	絶対ファイル番号
MAXEXTEND	NUMBER		ファイルの最大サイズ
INC	NUMBER		増分量

## GLOBAL\_NAME

GLOBAL\_NAME は、カレント・データベースのグローバル名を表示した 1 行を示します。

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_NAME	VARCHAR2 (4000)		データベースのグローバル名

## HS\_ALL\_CAPS

HS\_ALL\_CAPS は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアに対応付けられたすべての機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER		機能番号
CONTEXT	NUMBER		この機能を適用できるコンテキスト
TRANSLATION	VARCHAR2 (255)		等価な FDS 要素への変換情報。関数の場合に有効。
ADDITIONAL_INFO	NUMBER		内部使用のフラグ

列	データ型	NULL	説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS インスタンスの名前

HS\_ALL\_DD

HS\_ALL\_DD は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアについてのデータ・ディクショナリ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		データ・ディクショナリ表名
TRANSLATION_TYPE	CHAR (1)		T = 変換、M = 擬似実行
TRANSLATION_TEXT	VARCHAR2 (4000)		マッピング情報を持つ SQL 文
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS インスタンスの名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2 (255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明

HS\_ALL\_INITS

HS\_ALL\_INITS は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアについてのデータ・ディクショナリ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INIT_VALUE_NAME	VARCHAR2 (64)		初期化パラメータの名前
INIT_VALUE	VARCHAR2 (255)		初期化パラメータの値
INIT_VALUE_TYPE	VARCHAR2 (1)		環境変数（T または F）。T は、環境変数として設定することを示す。F は、環境変数として設定しないことを示す。
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS インスタンスの名前



## HS\_BASE\_CAPS

HS\_BASE\_CAPS は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアの基本機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	機能番号
CAP_DESCRIPTION	VARCHAR2 (255)		機能の説明

## HS\_BASE\_DD

HS\_BASE\_DD は、ベース・データ・ディクショナリの変換表の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ（内部で使用される）
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Oracle データ・ディクショナリ表の名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2 (255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明

## HS\_CLASS\_CAPS

HS\_CLASS\_CAPS は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアに属する、クラス固有の（ドライバ）機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	機能番号
CAP_DESCRIPTION	VARCHAR2 (255)		機能の説明
CONTEXT	NUMBER		機能が使用可能になるコンテキストを示すフラグ
TRANSLATION	VARCHAR2 (255)		等価な FDS 要素への変換情報。関数の場合に有効。
ADDITIONAL_INFO	NUMBER		内部使用のための追加フラグ
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ（内部で使用される）

## HS\_CLASS\_DD

HS\_CLASS\_DD は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアのクラス固有のデータ・ディクショナリ変換の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Oracle データ・ディクショナリ表の名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2 (255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明
TRANSLATION_TYPE	CHAR (1)	NOT NULL	T = 変換、M = 擬似実行
TRANSLATION_TEXT	VARCHAR2 (4000)		マッピング情報を持つ SQL 文
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
DD_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

## HS\_CLASS\_INIT

HS\_CLASS\_INIT は、Oracle 以外（FDS）のクラス固有の初期化パラメータの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INIT_VALUE_NAME	VARCHAR2 (64)	NOT NULL	初期化パラメータの名前
INIT_VALUE	VARCHAR2 (255)	NOT NULL	初期化パラメータの値
INIT_VALUE_TYPE	VARCHAR2 (1)	NOT NULL	環境変数 (T または F)。T は、環境変数として設定することを示す。F は、環境変数として設定しないことを示す。
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_CLASS_INIT_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

## HS\_EXTERNAL\_OBJECT\_PRIVILEGES

HS\_EXTERNAL\_OBJECT\_PRIVILEGES は、ユーザーに付与されたオブジェクトの権限についての情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの名前。各インスタンスに対して一意。
PRIVILEGE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	付与された権限の名前
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限を付与されたユーザーの ID
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前

## HS\_EXTERNAL\_OBJECTS

HS\_EXTERNAL\_OBJECTS は、Oracle サーバーからアクセスできるすべての分散外部オブジェクトについての情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
OWNER	VARCHAR (30)	NOT NULL	オブジェクトを作成したユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの名前。各インスタンスに対して一意。
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (13)	NOT NULL	オブジェクトの型: FUNCTION、PROCEDURE、PACKAGE または LIBRARY
OBJECT_TEXT	LONG	NOT NULL	オブジェクトの作成に使用される SQL テキスト

## HS\_EXTERNAL\_USER\_PRIVILEGES

HS\_EXTERNAL\_USER\_PRIVILEGES は、特定のオブジェクトに関連付けられていない付与された権限すべてについての情報を含みます。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	付与された権限の名前
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限を付与されたユーザーの ID
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前

# HS\_FDS\_CLASS

HS\_FDS\_CLASS は、Oracle 以外（FDS）の有効なクラスの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前（ODBC、DB2 など）
FDS_CLASS_COMMENTS	VARCHAR2 (255)		Oracle 以外のクラスのテキストの説明
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ（内部で使用される）

# HS\_FDS\_INST

HS\_FDS\_INST は、Oracle 以外（FDS）のインスタンスの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
FDS_INST_COMMENTS	VARCHAR2 (255)		Oracle 以外のインスタンスのテキストの説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ（内部で使用される）
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ（内部で使用される）

# HS\_INST\_CAPS

HS\_INST\_CAPS は、インスタンス固有の機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	機能番号
CAP_DESCRIPTION	VARCHAR2 (255)		機能の説明
CONTEXT	NUMBER		この機能を適用できるコンテキスト
TRANSLATION	VARCHAR2 (255)		等価な FDS 要素への変換情報。関数の場合に有効。
ADDITIONAL_INFO	NUMBER		内部使用のための追加フラグ
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前（ODBC、DB2 など）
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前

列	データ型	NULL	説明
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

## HS\_INST\_DD

HS\_INST\_DD は、Oracle 以外 (FDS) のインスタンス固有のデータ・ディクショナリ変換の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Oracle データ・ディクショナリ表の名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2 (255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明
TRANSLATION_TYPE	CHAR (1)	NOT NULL	T = 変換、M = 擬似実行
TRANSLATION_TEXT	VARCHAR2 (4000)		マッピング情報を持つ SQL 文
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前 (ODBC、DB2 など)
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
DD_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

## HS\_INST\_INIT

HS\_INST\_INIT は、Oracle 以外 (FDS) のインスタンス固有の初期化パラメータの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INIT_VALUE_NAME	VARCHAR2 (64)	NOT NULL	初期化パラメータの名前
INIT_VALUE	VARCHAR2 (255)	NOT NULL	初期化パラメータの値
INIT_VALUE_TYPE	VARCHAR2 (1)	NOT NULL	環境変数 (T または F)。T は、環境変数として設定することを示す。F は、環境変数として設定しないことを示す。
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前 (たとえば、ODBC、DB2)

IDEPTREE

列	データ型	NULL	説明
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
FDS_INST_INIT_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

IDEPTREE

このビューは、UTLDTREE.SQL によって作成され、インデントされた依存性ツリーを示します。このツリーは、事前ソートされ、見やすく印刷された DEPTREE です。

列	データ型	NULL	説明
NESTED_LEVEL	NUMBER		依存性ツリー内のネスト・レベル
TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクト型
OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクト所有者
NAME	VARCHAR2 (1002)		オブジェクト名

IND

IND は、USER\_INDEXES のシノニムです。

関連項目： 2-285 ページ「[USER\\_INDEXES](#)」

INDEX\_HISTOGRAM

INDEX\_HISTOGRAM は、ANALYZE INDEX ... VALIDATE STRUCTURE 文の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
REPEAT_COUNT	NUMBER		1 つ以上の索引キーが表内で繰り返される回数
KEYS_WITH_REPEAT_COUNT	NUMBER		REPEAT_COUNT で指定した回数だけ繰り返される索引キーの数

## INDEX\_STATS

INDEX\_STATS は、前回の ANALYZE INDEX ... VALIDATE STRUCTURE 文の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
HEIGHT	NUMBER		B* ツリーの高さ
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	セグメントに割り当てられたブロック
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		分析済の索引のパーティションの名前。索引がパーティション化されていない場合、NULL が戻る。
LF_ROWS	NUMBER		リーフ行の数 (索引内の値)
LF_BLKs	NUMBER		B* ツリー内のリーフ・ブロックの数
LF_ROWS_LEN	NUMBER		すべてのリーフ行の長さの合計
LF_BLK_LEN	NUMBER		リーフ・ブロック内の使用可能領域
BR_ROWS	NUMBER		B* ツリー内のブランチ行の数
BR_BLKs	NUMBER		B* ツリー内のブランチ・ブロックの数
BR_ROWS_LEN	NUMBER		B* ツリー内のすべてのブランチ・ブロックの長さの合計
BR_BLK_LEN	NUMBER		ブランチ・ブロック内の使用可能領域
DEL_LF_ROWS	NUMBER		索引内の削除されたリーフ行の数
DEL_LF_ROWS_LEN	NUMBER		索引内の削除されたすべての行の合計の長さ
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引内の固有のキーの数 (すでに削除されている行を含む場合がある)
MOST_REPEATED_KEY	NUMBER		繰返し回数の最も多いキーが繰り返される回数 (すでに削除されている行を含む場合がある)
BTREE_SPACE	NUMBER		B* ツリー内に現在割り当てられている合計領域
USED_SPACE	NUMBER		B* ツリー内で現在使用されている合計領域
PCT_USED	NUMBER		B* ツリー内で割り当てられた領域に対する、使用されている領域の割合
ROWS_PER_KEY	NUMBER		1 固有キー当たりの平均行数 (この行数には、削除された行は含まれない)
BLKS_GETS_PER_ACCESS	NUMBER		ランダムに選択された行が索引を使用してアクセスされる場合の、1 行当たりの一貫したモード・ブロック読込みの予想回数。索引のスキャン中に発生する読込み一貫性の数を算出するために使用される。
PRE_ROWS	NUMBER		接頭辞行の数 (索引内の値)

列	データ型	NULL	説明
PRE_ROWS_LEN	NUMBER		すべての接頭辞行の長さの合計
OPT_CMPR_COUNT	NUMBER		キー圧縮の最適な長さ
OPT_CMPR_PCTSAVE	NUMBER		ANALYZE 後の対応する領域の節約

## MAP\_OBJECT

MAP\_OBJECT は、オブジェクトの記憶域コンテナの階層配置を示します。この表の各行は、階層レベルを表します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (2000)		オブジェクト名
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (2000)		オブジェクトの所有者
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (2000)		オブジェクト型
FILE_MAP_IDX	NUMBER		ファイルの索引 (V\$MAP_FILE 内の FILE_MAP_IDX に対応)
DEPTH	NUMBER		I/O スタック内の要素の深さ
ELEM_IDX	NUMBER		要素に対応する索引
CU_SIZE	NUMBER		要素上に連続して存在するファイルの連続する論理ブロック・セット (HKB 単位)
STRIDE	NUMBER		この要素上で連続しているファイル内の連続単位 (CU) 間の HKB 数。RAID5 ファイルとストライプ・ファイルに使用される。
NUM_CU	NUMBER		この要素上で相互に隣接していて、ファイル内で STRIDE HKB で区切られている連続単位の数。RAID5 の場合、連続単位数にはパリティ・ストライプも含まれる。
ELEM_OFFSET	NUMBER		要素オフセット (HKB 単位)
FILE_OFFSET	NUMBER		ファイルの先頭から連続単位の先頭バイトまでのオフセット (HKB 単位)
DATA_TYPE	VARCHAR2 (2000)		データ型 (DATA、PARITY または DATA AND PARITY)
PARITY_POS	NUMBER		パリティの位置。RAID5 の場合のみ。このフィールドはパリティとデータ部分を区別するために必要である。
PARITY_PERIOD	NUMBER		パリティ間隔。RAID5 の場合のみ。



## NLS\_DATABASE\_PARAMETERS

NLS\_DATABASE\_PARAMETERS は、データベースの永続 NLS パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (40)		パラメータ値

## NLS\_INSTANCE\_PARAMETERS

NLS\_INSTANCE\_PARAMETERS は、インスタンスの NLS パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (30)		パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (40)		パラメータ値

## NLS\_SESSION\_PARAMETERS

NLS\_SESSION\_PARAMETERS は、ユーザー・セッションの NLS パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (30)		パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (40)		パラメータ値

## OBJ

OBJ は、USER\_OBJECTS のシノニムです。

**関連項目：** 2-293 ページ [「USER\\_OBJECTS」](#)

## PARSED\_PIECES

このビューは、Oracle がオブジェクト・サイズについてのビューを作成するためにアクセスされます。

**関連項目：** 2-212 ページの [「DBA\\_OBJECT\\_SIZE」](#) および 2-292 ページの [「USER\\_OBJECT\\_SIZE」](#) を参照してください。

## PARSED\_SIZE

このビューは、Oracle がオブジェクト・サイズについてのビューを作成するためにアクセスされます。

**関連項目：** 2-212 ページの「[DBA\\_OBJECT\\_SIZE](#)」および 2-292 ページの「[USER\\_OBJECT\\_SIZE](#)」を参照してください。

## PLAN\_TABLE

PLAN\_TABLE は、EXPLAIN PLAN 文の実行結果を格納するためのデフォルトの表です。この表は utlxplan.sql によって作成され、実行計画の手順ごとに 1 行割り当てられます。

列	データ型	NULL	説明
STATEMENT_ID	VARCHAR2 (30)		EXPLAIN PLAN 文に指定されたオプションの文識別子
TIMESTAMP	DATE		EXPLAIN PLAN 文が発行された日時
REMARKS	VARCHAR2 (80)		実行計画の手順に追加できるコメントの位置
OPERATION	VARCHAR2 (30)		この手順で実行された操作の名前
OPTIONS	VARCHAR2 (255)		この手順で実行された操作に使用されたオプション。索引コスト関数によって戻される文字列。
OBJECT_NODE	VARCHAR2 (128)		オブジェクトを参照するために使用されたデータベース・リンクの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
OBJECT_INSTANCE	NUMBER (38)		元の SQL 文内のオブジェクト名の番号付きの位置
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (30)		オブジェクト型を詳細に記述する記述修飾子
OPTIMIZER	VARCHAR2 (255)		オブティマイザのカレント・モード
SEARCH_COLUMNS	NUMBER		開始キーと停止キーを持つ索引列の数（つまり、一致する述語を持つ列の数）
ID	NUMBER (38)		実行計画内でのこの手順の識別番号
PARENT_ID	NUMBER (38)		この手順の結果に基づいて動作する次の手順の ID
POSITION	NUMBER (38)		親 ID が同じである手順の処理順序。コスト・ベースの最適化の場合、計画の最初の行の値は、文の実行コスト。ルール・ベースの最適化の場合、最初の行の値は NULL。
COST	NUMBER (38)		コストベースのオブティマイザ（CBO）が見積もった現在の操作のコスト

列	データ型	NULL	説明
CARDINALITY	NUMBER (38)		CBO が見積もった現在の操作によって戻される行数
BYTES	NUMBER (38)		現在の操作によって戻されるバイト数
OTHER_TAG	VARCHAR2 (255)		<p>OTHER_TAG は、OTHER 列内の SQL テキストの処理を規定。OTHER_TAG の値は次のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SERIAL - SQL は、ローカルで実行される、順次問合せ設計のテキスト。この場合、SQL は OTHER に現在ロードされていない。</li> <li>■ SERIAL_FROM_REMOTE - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、リモート・サイトで実行される。</li> <li>■ PARALLEL_COMBINED_WITH_PARENT - この操作の親は、パラレル実行計画で両方の操作を実行する DFO です。</li> <li>■ PARALLEL_COMBINED_WITH_CHILD - この操作の子は、パラレル実行計画で両方の操作を実行する DFO です。</li> <li>■ PARALLEL_TO_SERIAL - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、パラレル計画のトップ・レベル。</li> <li>■ PARALLEL_TO_PARALLEL - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、パラレルで実行および出力される。</li> <li>■ PARALLEL_FROM_SERIAL - この操作は、順次操作からデータをコンシュームして、それをパラレルで出力する。</li> </ul>
PARTITION_START	VARCHAR2 (255)		アクセスされたパーティション範囲の先頭パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2 (255)		アクセスされたパーティション範囲の最終パーティション
PARTITION_ID	NUMBER (38)		PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算した手順
OTHER	LONG		パラレル実行スレーブおよびパラレル問合せについての情報
DISTRIBUTION	VARCHAR2 (30)		配布方式
CPU_COST	NUMBER		ユーザー定義の CPU コスト
IO_COST	NUMBER		ユーザー定義の I/O コスト

## PLUGGABLE\_SET\_CHECK

PLUGGABLE\_SET\_CHECK は、トランスポートابل・セットを確認するための関係を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJ1_OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクトの所有者
OBJ1_NAME	VARCHAR2 (30)		第 1 オブジェクト
OBJ1_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		第 1 サブオブジェクト名
OBJ1_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクト型
TS1_NAME	VARCHAR2 (30)		第 1 オブジェクトを含む表領域
OBJ2_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
OBJ2_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		第 2 サブオブジェクト名
OBJ2_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクト型
OBJ2_OWNER	VARCHAR2 (30)		セカンダリ・オブジェクトのオブジェクト所有者
TS2_NAME	VARCHAR2 (30)		第 1 オブジェクトを含む表領域
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)		依存制約の名前
REASON	VARCHAR2 (79)		チェックの結果、トランスポートابلにならない理由
MESG_ID	NUMBER		メッセージ ID

## PRODUCT\_COMPONENT\_VERSION

PRODUCT\_COMPONENT\_VERSION は、コンポーネント製品のバージョン情報および状態情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PRODUCT	VARCHAR2 (64)		製品名
VERSION	VARCHAR2 (64)		バージョン番号
STATUS	VARCHAR2 (64)		リリースの状態

## PROXY\_USERS

PROXY\_USERS は、他のユーザーの識別を指定できるユーザーを示します。

列	データ型	NULL	説明
PROXY	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	プロキシに指定される認証を持つクライアント名
CLIENT	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クライアントの認証を指定するユーザー名
ROLE	VARCHAR2 (30)		クライアントでの実行時にプロキシ・ユーザーがアクティブ化するロール名またはアクティブ化しないロール名
FLAGS	VARCHAR2 (35)		プロキシがすべてのクライアント・ロールをアクティブ化するかどうか、または特定のクライアント・ロールをアクティブ化するかどうか

## PSTUBTBL

この表は、PSTUB ユーティリティで生成されたスタブの情報を示し、Oracle Forms 3.0 クライアントが Oracle データベースのストアド・プロシージャをコールできるようにします。

**注意：** この表の内容は、PSTUB ユーティリティのみに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)		ストアド・プロシージャの識別子のスキーマ部分
DBNAME	VARCHAR2 (128)		ストアド・プロシージャの識別子のデータベース・リンク部分
LUN	VARCHAR2 (30)		ストアド・プロシージャの識別子のライブラリ・ユニット名部分
LUTYPE	VARCHAR2 (3)		ストアド・プロシージャのタイプ
LINENO	NUMBER		スタブの行番号
LINE	VARCHAR2 (1800)		スタブのテキスト

## PUBLIC\_DEPENDENCY

PUBLIC\_DEPENDENCY は、オブジェクト番号別のオブジェクト間の依存性を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクト番号
REFERENCED_OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	参照されたオブジェクト (親オブジェクト)

## PUBLICSYN

PUBLICSYN は、パブリック・シノニムの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAME	VARCHAR2 (30)		シノニムの名前
CREATOR	VARCHAR2 (30)		シノニムの所有者
TNAME	VARCHAR2 (30)		シノニムを表している表
DATABASE	VARCHAR2 (128)		表が存在するデータベース
TABTYPE	VARCHAR2 (9)		表のタイプ

## QUEUE\_PRIVILEGES

QUEUE\_PRIVILEGES は、セッションに付与されたアドバンスト・キューイング・オブジェクト権限をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
ENQUEUE_PRIVILEGE	NUMBER		キューへの ENQUEUE パーミッション
DEQUEUE_PRIVILEGE	NUMBER		キューからの DEQUEUE パーミッション

## RESOURCE\_COST

RESOURCE\_COST は、それぞれのリソースに対するコストを示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	リソース名
UNIT_COST	NUMBER	NOT NULL	リソースのコスト

## RESOURCE\_MAP

RESOURCE\_MAP 表は、リソースを示します。この表を使用すると、リソース名をリソース番号にマップできます。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE#	NUMBER	NOT NULL	数値のリソース・コード
TYPE#	NUMBER	NOT NULL	数値の型コード
NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	リソース名

## ROLE\_ROLE\_PRIVS

ROLE\_ROLE\_PRIVS は、別のロールに付与されたロールの情報を示します。ユーザーがアクセス権限を持っているロールの情報のみが得られます。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロール名
GRANTED_ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	付与されたロール
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ロールが ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか

## ROLE\_SYS\_PRIVS

ROLE\_SYS\_PRIVS は、ロールに付与されたシステム権限を示します。ユーザーがアクセス権限を持っているロールの情報のみが得られます。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロール名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ロールに付与されたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか

## ROLE\_TAB\_PRIVS

ROLE\_TAB\_PRIVS は、ロールに付与された表権限を示します。ユーザーがアクセス権限を持っているロールの情報のみが得られます。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロール名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名（適用できる場合）
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ロールに付与されたオブジェクト権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		ロールが ADMIN OPTION 付きで付与された場合は YES。それ以外の場合は NO。

## SEQ

SEQ は、USER\_SEQUENCES のシノニムです。

**関連項目：** 2-300 ページ「[USER\\_SEQUENCES](#)」



## SESSION\_CONTEXT

SESSION\_CONTEXT は、カレント・セッションの属性および値設定を示します。

**関連項目：** カレント・セッションの事前定義属性の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクティブ属性のあるネームスペース
ATTRIBUTE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクティブ属性名
VALUE	VARCHAR2 (4000)	NOT NULL	アクティブ属性値

## SESSION\_PRIVS

SESSION\_PRIVS は、ユーザーが現在使用できる権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	権限名

## SESSION\_ROLES

SESSION\_ROLES は、ユーザーが現在使用できるロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロール名

## SOURCE\_SIZE

このビューは、Oracle がオブジェクト・サイズについてのビューを作成するためにアクセスされます。

**関連項目：** 2-212 ページの「[DBA\\_OBJECT\\_SIZE](#)」および 2-292 ページの「[USER\\_OBJECT\\_SIZE](#)」を参照してください。

## STMT\_AUDIT\_OPTION\_MAP

STMT\_AUDIT\_OPTION\_MAP は、監査オプションの型コードを示します。この表を使用して、監査オプションの型番号を型名にマップできます。

列	データ型	NULL	説明
OPTION#	NUMBER	NOT NULL	数値による監査オプションの型コード
NAME	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	監査オプションの型名
PROPERTY	NUMBER	NOT NULL	監査オプションのプロパティ・フラグ

## SYN

SYN は、USER\_SYNONYMS のシノニムです。

SYNONYMS は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

## SYSCATALOG

SYSCATALOG は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

## SYSFILES

SYSFILES は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

## SYSSEGOBJ

SYSSEGOBJ は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

## SYSTEM\_PRIVILEGE\_MAP

SYSTEM\_PRIVILEGE\_MAP は、権限の型コードを示します。この表を使用して、権限の型番号を型名にマップできます。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	NUMBER	NOT NULL	数値の権限型コード
NAME	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	権限の型名
PROPERTY	NUMBER	NOT NULL	権限のプロパティ・フラグ

## SYS\_OBJECTS

SYS\_OBJECTS は、オブジェクト ID をオブジェクト型およびセグメント・データ・ブロック・アドレスにマップします。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクト型
OBJECT_TYPE_ID	NUMBER		オブジェクトの型 ID
SEGMENT_TYPE_ID	NUMBER		セグメントのタイプ: TABLE、CLUSTER、INDEX、ROLLBACK、DEFERRED ROLLBACK、TEMPORARY、CACHE
OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクト識別子
HEADER_FILE	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているファイルの ID
HEADER_BLOCK	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID
TS_NUMBER	NUMBER		表領域番号

## TAB

TAB は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

## TABLE\_PRIVILEGE\_MAP

TABLE\_PRIVILEGE\_MAP は、権限（監査オプション）の型コードを示します。この表を使用して、権限（監査オプション）の型番号を型名にマップできます。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	NUMBER	NOT NULL	数値の権限（監査オプション）型コード
NAME	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	権限（監査オプション）の型名

## TABLE\_PRIVILEGES

TABLE\_PRIVILEGES は、ユーザーが権限付与者、権限受領者または所有者であるオブジェクト、または PUBLIC が権限受領者であるオブジェクトについての権限付与の情報を示します。このビューは、Oracle バージョン 6 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
SELECT_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトからの選択許可
INSERT_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトへの挿入許可
DELETE_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトからの削除許可
UPDATE_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトの更新許可
REFERENCES_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトの参照許可
ALTER_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトの変更許可
INDEX_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトについての索引の作成または削除の許可
CREATED	VARCHAR2 (0)		権限付与のタイムスタンプ

## TABS

TABS は、USER\_TABLES のシノニムです。

関連項目： 2-305 ページ「[USER\\_TABLES](#)」

# TABQUOTAS

TABQUOTAS は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

# TRUSTED\_SERVERS

TRUSTED\_SERVERS は、サーバーのセキュリティの信頼性があるかどうかを示します。

列	データ型	NULL	説明
TRUST	VARCHAR2 (9)		サーバーのセキュリティの信頼性をリスト表示する。 可能な値は TRUSTED または UNTRUSTED。NAME 列に サーバー名がリスト表示されていない場合、そのサー バーの信頼性は表示される信頼性の逆になる。
NAME	VARCHAR2 (128)		サーバー名。特定のサーバー名、またはすべてのサー バーを示す ALL が表示される。

表 2-3 にサーバーの状態によって戻される値を示します。

表 2-3 TRUSTED\_SERVERS 値

条件	TRUSTED 列	NAME 列
... すべてのサーバーに信頼性がある場合	Trusted	ALL
... すべてのサーバーに信頼性がない場合	Untrusted	ALL
... DB1 を除くすべてのサーバーに信頼性 がある場合	Untrusted	DB1
... DB1 を除くすべてのサーバーに信頼性 がない場合	Trusted	DB1

関連項目：『Oracle9i Heterogeneous Connectivity Administrator’s  
Guide』

# TS\_PITR\_CHECK

このビューは、catpitr.sql によって作成され、表領域の Point-in-Time リカバリ処理を妨げる可能性がある依存性または制限の情報を示します。このビューは、表領域の Point-in-Time リカバリ機能のみに適用されます。

関連項目：『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』

列	データ型	NULL	説明
OBJ1_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトの所有者。詳細は、REASON 列を参照。
OBJ1_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトの名前
OBJ1_TYPE	VARCHAR2 (15)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトのオブジェクト型
OBJ1_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		OBJ1_NAME の従属名
TS1_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトが設定されている表領域名
OBJ2_NAME	VARCHAR2 (30)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げている可能性がある、セカンダリ・オブジェクトの名前。NULL の場合、プライマリ・オブジェクトのみがリカバリを妨げていることを示す。
OBJ2_TYPE	VARCHAR2 (15)		セカンダリ・オブジェクトのオブジェクト型 (OBJ2_NAME が NULL の場合は NULL)
OBJ2_OWNER	VARCHAR2 (30)		セカンダリ・オブジェクトの所有者 (OBJ2_NAME が NULL の場合は NULL)
OBJ2_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		OBJ2_NAME の従属名
TS2_NAME	VARCHAR2 (30)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げている可能性がある、セカンダリ・オブジェクトが設定されている表領域名 (-1 は適用できないことを示す)
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)		制約の名前
REASON	VARCHAR2 (78)		表領域の Point-in-Time リカバリが処理されない理由

## TS\_PITR\_OBJECTS\_TO\_BE\_DROPPED

TS\_PITR\_OBJECTS\_TO\_BE\_DROPPED は、表領域の Point-in-Time リカバリを実行したため消失したオブジェクトをすべて示します。このビューは、表領域の Point-in-Time リカバリ機能のみに適用されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の Point-in-Time リカバリを処理したために消失するオブジェクト名
CREATION_TIME	DATE	NOT NULL	オブジェクト作成のタイムスタンプ
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクトが設定されている表領域の名前

## UNI\_PLUGGABLE\_SET\_CHECK

UNI\_PLUGGABLE\_SET\_CHECK は、トランスポートابل・チェック情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJ1_OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクトの所有者
OBJ1_NAME	VARCHAR2 (30)		第 1 オブジェクト
OBJ1_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		第 1 サブオブジェクト名
OBJ1_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクト型
TS1_NAME	VARCHAR2 (30)		第 1 オブジェクトを含む表領域
OBJ2_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
OBJ2_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		第 2 サブオブジェクト名
OBJ2_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクト型
OBJ2_OWNER	VARCHAR2 (30)		セカンダリ・オブジェクトのオブジェクト所有者
TS2_NAME	VARCHAR2 (30)		第 1 オブジェクトを含む表領域
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)		依存制約の名前
REASON	VARCHAR2 (79)		チェックの結果、トランスポートابلにならない理由
MESG_ID	NUMBER		メッセージ ID

## USER\_ALL\_TABLES

USER\_ALL\_TABLES は、現行のユーザーが所有するオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。このビューの列は、2-6 ページの「[ALL\\_ALL\\_TABLES](#)」の列と同じです。

## USER\_AQ\_AGENT\_PRIVS

USER\_AQ\_AGENT\_PRIVS は、現行のユーザーにマップされる登録済み AQ エージェントに関する情報を示します。このビューの列は（DB\_USERNAME 列を除き）、DBA\_AQ\_AGENT\_PRIVS の列と同じです。

**関連項目：** 2-172 ページ「[DBA\\_AQ\\_AGENT\\_PRIVS](#)」

## USER\_ARGUMENTS

USER\_ARGUMENTS は、現行のユーザーが所有するプロシージャおよびファンクション内の引数をすべて示します。このビューの列は、2-14 ページの「[ALL\\_ARGUMENTS](#)」の列と同じです。

## USER\_ASSOCIATIONS

USER\_ASSOCIATIONS は、現行のユーザーが所有するオブジェクトに対応付けられたユーザー定義の統計情報を示します。このビューの列は、2-15 ページの「[ALL\\_ASSOCIATIONS](#)」の列と同じです。

## USER\_ATTRIBUTE\_TRANSFORMATIONS

USER\_ATTRIBUTE\_TRANSFORMATIONS は、現行のユーザーが所有する変換用の変換関数に関する情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、DBA\_ATTRIBUTE\_TRANSFORMATIONS の列と同じです。

**関連項目：** 2-173 ページ「[DBA\\_ATTRIBUTE\\_TRANSFORMATIONS](#)」

## USER\_AUDIT\_OBJECT

cataudit.sql によって作成され、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトについての文の監査証跡レコードを示します。このビューの列は、2-175 ページの「[DBA\\_AUDIT\\_OBJECT](#)」の列と同じです。



## USER\_AUDIT\_POLICIES

USER\_AUDIT\_POLICIES は、現行のユーザーが所有する表およびビューに対するファイニングレイン監査ポリシーを示します。このビューの列は (OBJECT\_SCHEMA 列を除き)、ALL\_AUDIT\_POLICIES の列と同じです。

**関連項目：** 2-16 ページ [「ALL\\_AUDIT\\_POLICIES」](#)

## USER\_AUDIT\_SESSION

このビューは、cataudit.sql によって作成され、ユーザーの接続および切断の監査証跡レコードをすべて示します。このビューの列は、2-176 ページの [「DBA\\_AUDIT\\_SESSION」](#) の列と同じです。

## USER\_AUDIT\_STATEMENT

このビューは、cataudit.sql によって作成され、ユーザーが発行する GRANT、REVOKE、AUDIT、NOAUDIT および ALTER SYSTEM 文の監査証跡エントリを示します。このビューの列は、2-177 ページの [「DBA\\_AUDIT\\_STATEMENT」](#) の列と同じです。

## USER\_AUDIT\_TRAIL

このビューは、cataudit.sql によって作成され、ユーザーに関連する監査証跡エントリを示します。このビューの列は、2-179 ページの [「DBA\\_AUDIT\\_TRAIL」](#) の列と同じです。

## USER\_AW\_PS

USER\_AW\_PS は、現行のユーザーが所有する分析作業領域内のページ領域を示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、DBA\_AW\_PS の列と同じです。

**関連項目：**

- 2-181 ページ [「DBA\\_AW\\_PS」](#)
- このビューの詳細は、『Oracle9i OLAP User’s Guide』を参照してください。

## USER\_AWS

USER\_AWS は、現行のユーザーが所有する分析作業領域を示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、DBA\_AWS の列と同じです。

### 関連項目：

- 2-181 ページ [「DBA\\_AWS」](#)
- このビューの詳細は、『Oracle9i OLAP User’s Guide』を参照してください。

## USER\_BASE\_TABLE\_MVIEWS

USER\_BASE\_TABLE\_MVIEWS は、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、すべてのマテリアライズド・ビューを示します。このビューの列は、ALL\_BASE\_TABLE\_MVIEWS の列と同じです。

関連項目： 2-17 ページ [「ALL\\_BASE\\_TABLE\\_MVIEWS」](#)

## USER\_CATALOG

USER\_CATALOG は、現行のユーザーが所有する索引、表、ビュー、クラスタ、シノニムおよび順序を示します。このビューの列は、2-21 ページの [「ALL\\_CATALOG」](#) の列と同じです。

## USER\_CLU\_COLUMNS

USER\_CLU\_COLUMNS は、現行のユーザーの表内の列をクラスタ列内の列にマップします。このビューの列は、2-184 ページの [「DBA\\_CLU\\_COLUMNS」](#) の列と同じです。

## USER\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS

USER\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS は、現行のユーザーが所有するハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。このビューの列は、2-21 ページの [「ALL\\_CLUSTER\\_HASH\\_EXPRESSIONS」](#) の列と同じです。

## USER\_CLUSTERS

USER\_CLUSTERS は、現行のユーザーが所有しているクラスタをすべて示します。このビューの列は、2-22 ページの [「ALL\\_CLUSTERS」](#) の列と同じです。

## USER\_COL\_COMMENTS

USER\_COL\_COMMENTS は、現行のユーザーのスキーマ内にある表およびビューの列についてのコメントを示します。このビューの列は、2-23 ページの「[ALL\\_COL\\_COMMENTS](#)」の列と同じです。

## USER\_COL\_PRIVS

USER\_COL\_PRIVS は、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は、DBA\_COL\_PRIVS の列と同じです。

**関連項目：** 2-185 ページ「[DBA\\_COL\\_PRIVS](#)」

## USER\_COL\_PRIVS\_MADE

USER\_COL\_PRIVS\_MADE は、現行のユーザーがオブジェクト所有者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_COL\_PRIVS\_MADE の列と同じです。

**関連項目：** 2-25 ページ「[ALL\\_COL\\_PRIVS\\_MADE](#)」

## USER\_COL\_PRIVS\_RECD

USER\_COL\_PRIVS\_RECD は、現行のユーザーが権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は（GRANTEE 列を除き）、ALL\_COL\_PRIVS\_RECD の列と同じです。

**関連項目：** 2-25 ページ「[ALL\\_COL\\_PRIVS\\_RECD](#)」

## USER\_COLL\_TYPES

USER\_COLL\_TYPES は、現行のユーザー・スキーマ内の名前付きコレクション型（VARRAY、ネストした表、オブジェクト表など）を示します。このビューの列は、2-26 ページの「[ALL\\_COLL\\_TYPES](#)」の列と同じです。

## USER\_CONS\_COLUMNS

USER\_CONS\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有していて、制約定義に指定されている列を示します。このビューの列は、2-27 ページの「[ALL\\_CONS\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。

## USER\_CONS\_OBJ\_COLUMNS

USER\_CONS\_OBJ\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有する表にあるオブジェクト列（または属性）またはコレクション要素が制約を受けるタイプに関する情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_CONS\_OBJ\_COLUMNS の列と同じです。

**関連項目：** 2-28 ページ [「ALL\\_CONS\\_OBJ\\_COLUMNS」](#)

## USER\_CONSTRAINTS

USER\_CONSTRAINTS は、現行のユーザーが所有する表の制約定義をすべて示します。このビューの列は、2-29 ページの [「ALL\\_CONSTRAINTS」](#) の列と同じです。

## USER\_DB\_LINKS

USER\_DB\_LINKS は、現行のユーザーが所有するデータベース・リンクを示します。このビューの列は、2-31 ページの [「ALL\\_DB\\_LINKS」](#) の列と同じです。

## USER\_DEPENDENCIES

USER\_DEPENDENCIES は、データベース・リンクを使用しないで作成されたビューの依存性を含め、現行のユーザーが所有するプロシージャ、パッケージ、ファンクション、パッケージ本体およびトリガー間の依存性を示します。このビューの列は、2-32 ページの [「ALL\\_DEPENDENCIES」](#) の列と同じです。

## USER\_DIM\_ATTRIBUTES

USER\_DIM\_ATTRIBUTES は、ディメンション・レベルと機能的に依存している現行のユーザーのスキーマ内の列の関係を示します。レベル列および依存列は同じ表内にある必要があります。このビューの列は、2-33 ページの [「ALL\\_DIM\\_ATTRIBUTES」](#) の列と同じです。

## USER\_DIM\_CHILD\_OF

USER\_DIM\_CHILD\_OF は、現行のユーザーが所有するディメンション内のレベルの組の 1:n の階層関係を示します。このビューの列は、2-34 ページの [「ALL\\_DIM\\_CHILD\\_OF」](#) の列と同じです。

## USER\_DIM\_HIERARCHIES

USER\_DIM\_HIERARCHIES は、現行のユーザーが所有するディメンション階層を示します。このビューの列は、2-34 ページの [「ALL\\_DIM\\_HIERARCHIES」](#) の列と同じです。

## USER\_DIM\_JOIN\_KEY

USER\_DIM\_JOIN\_KEY は、現行のユーザーが所有する 2 つのディメンション表の結合を示します。結合は、常に、親ディメンション・レベル列と子列の間で指定されています。このビューの列は、2-35 ページの「[ALL\\_DIM\\_JOIN\\_KEY](#)」の列と同じです。

## USER\_DIM\_LEVEL\_KEY

USER\_DIM\_LEVEL\_KEY は、現行のユーザーが所有するディメンション・レベルの列を示します。このビューの列は、2-35 ページの「[ALL\\_DIM\\_LEVEL\\_KEY](#)」の列と同じです。

## USER\_DIM\_LEVELS

USER\_DIM\_LEVELS は、現行のユーザーが所有するディメンション・レベルを示します。すべてのディメンション・レベルの列は、同じリレーションから取り出す必要があります。このビューの列は、2-36 ページの「[ALL\\_DIM\\_LEVELS](#)」の列と同じです。

## USER\_DIMENSIONS

USER\_DIMENSIONS は、ユーザーのスキーマ内のディメンション・オブジェクトを示します。このビューの列は、2-36 ページの「[ALL\\_DIMENSIONS](#)」の列と同じです。

## USER\_ERRORS

USER\_ERRORS は、現行のユーザーが所有するすべてのストアド・オブジェクト（ビュー、プロシージャ、ファンクション、パッケージおよびパッケージ本体）でのカレント・エラーを示します。このビューの列は、2-37 ページの「[ALL\\_ERRORS](#)」の列と同じです。

## USER\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES

USER\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES は、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキスト内の表を示します。このビューの列は（EVALUATION\_CONTEXT\_OWNER 列を除き）、ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-38 ページ「[ALL\\_EVALUATION\\_CONTEXT\\_TABLES](#)」

## USER\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS

USER\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS は、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキスト内の変数を示します。このビューの列は (EVALUATION\_CONTEXT\_OWNER 列を除き)、ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS の列と同じです。

**関連項目：** 2-38 ページ [「ALL\\_EVALUATION\\_CONTEXT\\_VARS」](#)

## USER\_EVALUATION\_CONTEXTS

USER\_EVALUATION\_CONTEXTS は、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキストを示します。このビューの列は (EVALUATION\_CONTEXT\_OWNER 列を除き)、ALL\_EVALUATION\_CONTEXTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-39 ページ [「ALL\\_EVALUATION\\_CONTEXTS」](#)

## USER\_EXTENTS

USER\_EXTENTS は、現行のユーザーのオブジェクトが所有するセグメントを含むエクステンツを示します。このビューの列は (OWNER、FILE\_ID、BLOCK\_ID および RELATIVE\_FNO 列を除き)、DBA\_EXTENTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-192 ページ [「DBA\\_EXTENTS」](#)

## USER\_EXTERNAL\_LOCATIONS

USER\_EXTERNAL\_TABLES は、現行のユーザーが所有する外部表の位置 (データ・ソース) を示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、ALL\_EXTERNAL\_LOCATIONS の列と同じです。

**関連項目：** 2-40 ページ [「ALL\\_EXTERNAL\\_LOCATIONS」](#)

## USER\_EXTERNAL\_TABLES

USER\_EXTERNAL\_TABLES は、現行のユーザーが所有する外部表を示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、ALL\_EXTERNAL\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-41 ページ [「ALL\\_EXTERNAL\\_TABLES」](#)

## USER\_FREE\_SPACE

USER\_FREE\_SPACE は、現行のユーザーがアクセスできる表領域内の使用可能エクステントを示します。このビューの列は、DBA\_FREE\_SPACE の列と同じです。

**関連項目：** 2-194 ページ [「DBA\\_FREE\\_SPACE」](#)

## USER\_IND\_COLUMNS

USER\_IND\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有する索引の列および現行のユーザーが所有する表上の索引の列を示します。このビューの列は、2-42 ページの [「ALL\\_IND\\_COLUMNS」](#) の列と同じです。

## USER\_IND\_EXPRESSIONS

USER\_IND\_EXPRESSIONS は、現行のユーザーが所有する表上のファンクション・ベース索引の式を示します。このビューの列は、2-43 ページの [「ALL\\_IND\\_EXPRESSIONS」](#) の列と同じです。

## USER\_IND\_PARTITIONS

USER\_IND\_PARTITIONS は、現行のユーザーが所有する各索引パーティションについて、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、および ANALYZE 文によって分析された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-43 ページの [「ALL\\_IND\\_PARTITIONS」](#) の列と同じです。

## USER\_IND\_SUBPARTITIONS

USER\_IND\_SUBPARTITIONS は、現行のユーザーが所有する各索引サブパーティションについて、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、および ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-46 ページの [「ALL\\_IND\\_SUBPARTITIONS」](#) の列と同じです。

## USER\_INDEXES

USER\_INDEXES は、現行のユーザーが所有する索引を示します。このビューの統計を収集するには、SQL 文の ANALYZE を使用します。このビューは、パーティション索引の平行・スキャンで使用されます。このビューの列は (OWNER 列を除き)、2-48 ページの [「ALL\\_INDEXES」](#) の列と同じです。

## USER\_INDEXTYPE\_COMMENTS

USER\_INDEXTYPE\_COMMENTS は、現行のユーザーが所有するユーザー定義の索引タイプに関するコメントをすべて示します。このビューの列は、ALL\_INDEXTYPE\_COMMENTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-51 ページ [「ALL\\_INDEXTYPE\\_COMMENTS」](#)

## USER\_INDEXTYPE\_OPERATORS

USER\_INDEXTYPE\_OPERATORS は、現行のユーザーが所有する索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。このビューの列は、ALL\_INDEXTYPE\_OPERATORS の列と同じです。

**関連項目：** 2-52 ページ [「ALL\\_INDEXTYPE\\_OPERATORS」](#)

## USER\_INDEXTYPES

USER\_INDEXTYPES は、現行のユーザーが所有する索引タイプをすべて示します。このビューの列は、ALL\_INDEXTYPES の列と同じです。

**関連項目：** 2-52 ページ [「ALL\\_INDEXTYPES」](#)

## USER\_INTERNAL\_TRIGGERS

USER\_INTERNAL\_TRIGGERS は、現行のユーザーが所有するすべての表の内部トリガーを示します。このビューの列は、2-53 ページの [「ALL\\_INTERNAL\\_TRIGGERS」](#) の列と同じです。

## USER\_JAVA\_ARGUMENTS

USER\_JAVA\_ARGUMENTS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスに関する引数情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_ARGUMENTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-54 ページ [「ALL\\_JAVA\\_ARGUMENTS」](#)



## USER\_JAVA\_CLASSES

USER\_JAVA\_CLASSES は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスに関するクラス・レベル情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_CLASSES の列と同じです。

**関連項目：** 2-55 ページ [「ALL\\_JAVA\\_CLASSES」](#)

## USER\_JAVA\_DERIVATIONS

USER\_JAVA\_DERIVATIONS は、Java ソース・オブジェクト、導出される Java クラス・オブジェクト、および現行のユーザーが所有する Java クラスの Java リソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_DERIVATIONS の列と同じです。

**関連項目：** 2-56 ページ [「ALL\\_JAVA\\_DERIVATIONS」](#)

## USER\_JAVA\_FIELDS

USER\_JAVA\_FIELDS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスのフィールド情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_FIELDS の列と同じです。

**関連項目：** 2-56 ページ [「ALL\\_JAVA\\_FIELDS」](#)

## USER\_JAVA\_IMPLEMENTES

USER\_JAVA\_IMPLEMENTES は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスで実装されるインタフェースを示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_IMPLEMENTES の列と同じです。

**関連項目：** 2-58 ページ [「ALL\\_JAVA\\_IMPLEMENTES」](#)

## USER\_JAVA\_INNERS

USER\_JAVA\_INNERS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスが参照するインナー・クラスの情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_INNERS の列と同じです。

**関連項目：** 2-58 ページ [「ALL\\_JAVA\\_INNERS」](#)

## USER\_JAVA\_LAYOUTS

USER\_JAVA\_LAYOUTS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_LAYOUTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-59 ページ [「ALL\\_JAVA\\_LAYOUTS」](#)

## USER\_JAVA\_METHODS

USER\_JAVA\_METHODS は、現行のユーザーが所有するストアド Java クラスのメソッド情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_METHODS の列と同じです。

**関連項目：** 2-60 ページ [「ALL\\_JAVA\\_METHODS」](#)

## USER\_JAVA\_NCOMPS

USER\_JAVA\_NCOMPS は、現行のユーザーが所有する Java クラスの ncomp 関連情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_NCOMPS の列と同じです。

**関連項目：** 2-62 ページ [「ALL\\_JAVA\\_NCOMPS」](#)

## USER\_JAVA\_POLICY

USER\_JAVA\_POLICY は、現行のユーザーに関する Java セキュリティ権限を示します。このビューの列は、DBA\_JAVA\_POLICY の列と同じです。

**関連項目：** 2-198 ページ [「DBA\\_JAVA\\_POLICY」](#)

## USER\_JAVA\_RESOLVERS

USER\_JAVA\_RESOLVERS は、現行のユーザーが所有する Java クラスのリゾルバ情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_RESOLVERS の列と同じです。

**関連項目：** 2-62 ページ [「ALL\\_JAVA\\_RESOLVERS」](#)

## USER\_JAVA\_THROWS

USER\_JAVA\_THROWS は、現行のユーザーが所有する Java クラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_JAVA\_THROWS の列と同じです。

**関連項目：** 2-63 ページ [「ALL\\_JAVA\\_THROWS」](#)

## USER\_JOBS

USER\_JOBS は、ユーザーが所有するジョブをすべて示します。このビューの列は、2-64 ページの「[ALL\\_JOBS](#)」の列と同じです。

**関連項目：** ジョブの詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

## USER\_JOIN\_IND\_COLUMNS

USER\_JOIN\_IND\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有するすべての結合条件を示します。このビューの列は、2-65 ページの「[ALL\\_JOIN\\_IND\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。

## USER\_LIBRARIES

USER\_LIBRARIES は、ユーザーが所有するライブラリをすべて示します。このビューの列は、2-66 ページの「[ALL\\_LIBRARIES](#)」の列と同じです。

## USER\_LOB\_PARTITIONS

USER\_LOB\_PARTITIONS は、現行のユーザーが所有する表に設定されている LOB パーティションを示します。このビューの列は、2-66 ページの「[ALL\\_LOB\\_PARTITIONS](#)」の列と同じです。

## USER\_LOB\_SUBPARTITIONS

USER\_LOB\_SUBPARTITIONS は、現行のユーザーが所有する LOB データ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。このビューの列は、2-68 ページの「[ALL\\_LOB\\_SUBPARTITIONS](#)」の列と同じです。

- DBA\_LOB\_TEMPLATES は、データベース内の LOB サブパーティション・テンプレートをすべて示します。

## USER\_LOB\_TEMPLATES

USER\_LOB\_TEMPLATES は、現行のユーザーが所有する LOB サブパーティション・テンプレートを示します。このビューの列は (USER\_NAME 列を除き)、ALL\_LOB\_TEMPLATES の列と同じです。

**関連項目：** 2-69 ページ「[ALL\\_LOB\\_TEMPLATES](#)」

## USER\_LOBS

USER\_LOBS は、ユーザーの表に設定されているユーザーの CLOB および BLOB を示します。BFILE はデータベース外に格納されるため、このビューには示されません。このビューの列は、2-70 ページの「[ALL\\_LOBS](#)」の列と同じです。

## USER\_LOG\_GROUP\_COLUMNS

USER\_LOG\_GROUP\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有していて、ログ・グループに指定されている列を示します。このビューの列は、2-71 ページの「[ALL\\_LOG\\_GROUP\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。

## USER\_LOG\_GROUPS

USER\_LOG\_GROUPS は、現行のユーザーが所有する表のログ・グループ定義を示します。このビューの列は、2-71 ページの「[ALL\\_LOG\\_GROUPS](#)」の列と同じです。

## USER\_METHOD\_PARAMS

USER\_METHOD\_PARAMS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_METHOD\_PARAMS の列と同じです。

**関連項目：** 2-72 ページ「[ALL\\_METHOD\\_PARAMS](#)」

## USER\_METHOD\_RESULTS

USER\_METHOD\_RESULTS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッドの結果を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_METHOD\_RESULTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-73 ページ「[ALL\\_METHOD\\_RESULTS](#)」

## USER\_MVIEW\_AGGREGATES

USER\_MVIEW\_AGGREGATES は、現行のユーザーが所有する元表を集計したマテリアライズド・ビューの SELECT 構文のリストに表示されるグループ関数（集計情報）を示します。このビューの列は、2-74 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_AGGREGATES](#)」の列と同じです。

## USER\_MVIEW\_ANALYSIS

USER\_MVIEW\_ANALYSIS は、クエリー・リライトを部分的にサポートし、アプリケーションによる分析用に追加情報を提供する、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューをすべて示します。このビューの列は、2-75 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_ANALYSIS](#)」の列と同じです。

---

**注意：** このビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的値の参照を含むマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

---

## USER\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS

USER\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS は、マテリアライズド・ビューの FROM リストにあるか、その FROM リストにあるビューを通して間接的に参照される、名前付き元表との関係を示します。このビューの列は、2-77 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_DETAIL\\_RELATIONS](#)」の列と同じです。

## USER\_MVIEW\_JOINS

USER\_MVIEW\_JOINS は、マテリアライズド・ビューを定義する副問合せの WHERE 句内の 2 つの列の結合を示します。このビューの列は、2-78 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_JOINS](#)」の列と同じです。

## USER\_MVIEW\_KEYS

USER\_MVIEW\_KEYS は、現行のユーザーのスキーマ内のマテリアライズド・ビューのベースとなる SELECT 構文のリスト内の列または式を示します。このビューの列は、2-79 ページの「[ALL\\_MVIEW\\_KEYS](#)」の列と同じです。

## USER\_MVIEW\_LOGS

USER\_MVIEW\_LOGS は、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。このビューの列は、ALL\_MVIEW\_LOGS の列と同じです。

**関連項目：** 2-80 ページ「[ALL\\_MVIEW\\_LOGS](#)」

## USER\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES

USER\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES は、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。このビューの列は、ALL\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES の列と同じです。

**関連項目：** 2-81 ページ [「ALL\\_MVIEW\\_REFRESH\\_TIMES」](#)

## USER\_MVIEWS

USER\_MVIEWS は、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューをすべて示します。このビューの列は、ALL\_MVIEWS の列と同じです。

**関連項目：** 2-81 ページ [「ALL\\_MVIEWS」](#)

## USER\_NESTED\_TABLES

USER\_NESTED\_TABLES は、現行のユーザーが所有する表内のネストした表を示します。このビューの列は、2-87 ページの [「ALL\\_NESTED\\_TABLES」](#) の列と同じです。

## USER\_OBJ\_AUDIT\_OPTS

このビューは、cataudit.sql によって作成されます。また、現行のユーザーが所有するすべてのオブジェクトの監査特性を示します。このビューの列は、2-211 ページの [「DBA\\_OBJ\\_AUDIT\\_OPTS」](#) の列と同じです。

## USER\_OBJ\_COLATTRS

USER\_OBJ\_COLATTRS は、現行のユーザーが所有する表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_OBJ\_COLATTRS の列と同じです。

**関連項目：** 2-87 ページ [「ALL\\_OBJ\\_COLATTRS」](#)

## USER\_OBJECT\_SIZE

USER\_OBJECT\_SIZE は、様々な PL/SQL オブジェクトのバイト単位のサイズを示します。このビューの列は、2-212 ページの [「DBA\\_OBJECT\\_SIZE」](#) の列と同じです。

## USER\_OBJECT\_TABLES

USER\_OBJECT\_TABLES は、現行のユーザーが所有するオブジェクト表を示します。このビューの列は、2-88 ページの [「ALL\\_OBJECT\\_TABLES」](#) の列と同じです。

## USER\_OBJECTS

USER\_OBJECTS は、現行のユーザーが所有するオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、2-91 ページの「[ALL\\_OBJECTS](#)」の列と同じです。

## USER\_OPANCILLARY

USER\_OPANCILLARY は、現行のユーザーが所有する演算子についての補助的な情報を示します。このビューの列は、2-92 ページの「[ALL\\_OPANCILLARY](#)」の列と同じです。

## USER\_OPARGUMENTS

USER\_OPARGUMENTS は、現行のユーザーが所有する演算子バインディングの引数を示します。このビューの列は、2-92 ページの「[ALL\\_OPARGUMENTS](#)」の列と同じです。

## USER\_OPBINDINGS

USER\_OPBINDINGS は、現行のユーザーが所有する演算子バインディングを示します。このビューの列は、2-93 ページの「[ALL\\_OPBINDINGS](#)」の列と同じです。

## USER\_OPERATOR\_COMMENTS

USER\_OPERATOR\_COMMENTS は、現行のユーザーが所有するユーザー定義演算子に関するコメントをすべて示します。このビューの列は、ALL\_INDEXTYPE\_COMMENTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-94 ページ「[ALL\\_OPERATOR\\_COMMENTS](#)」

## USER\_OPERATORS

USER\_OPERATORS は、現行のユーザーが所有する演算子をすべて示します。このビューの列は、ALL\_OPERATORS の列と同じです。

**関連項目：** 2-94 ページ「[ALL\\_OPERATORS](#)」

## USER\_OUTLINE\_HINTS

USER\_OUTLINE\_HINTS は、現行のユーザーが所有するのアウトラインを構成する一連のヒントを示します。このビューの列は、2-95 ページの「[ALL\\_OUTLINE\\_HINTS](#)」の列と同じです。

## USER\_OUTLINES

USER\_OUTLINES は、現行のユーザーが所有するアウトラインをすべて示します。このビューの列は、2-96 ページの「[ALL\\_OUTLINES](#)」の列と同じです。

## USER\_PART\_COL\_STATISTICS

USER\_PART\_COL\_STATISTICS は、現行のユーザーが所有する表パーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-97 ページの「[ALL\\_PART\\_COL\\_STATISTICS](#)」の列と同じです。

## USER\_PART\_HISTOGRAMS

USER\_PART\_HISTOGRAMS は、現行のユーザーがアクセスできる表パーティションのヒストグラムのヒストグラム・データ（ヒストグラムごとのエンドポイント）を示します。このビューの列は、2-98 ページの「[ALL\\_PART\\_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

## USER\_PART\_INDEXES

USER\_PART\_INDEXES は、現行のユーザーが所有するパーティション索引のオブジェクト・レベル・パーティション情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、[ALL\\_PART\\_INDEXES](#) の列と同じです。

**関連項目：** 2-99 ページ「[ALL\\_PART\\_INDEXES](#)」

## USER\_PART\_KEY\_COLUMNS

USER\_PART\_KEY\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有するパーティション・オブジェクトのパーティション化キー列を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、[ALL\\_PART\\_KEY\\_COLUMNS](#) の列と同じです。

**関連項目：** 2-101 ページ「[ALL\\_PART\\_KEY\\_COLUMNS](#)」

## USER\_PART\_LOBS

USER\_PART\_LOBS は、現行のユーザーが所有するパーティション LOB について、LOB データ・パーティションのデフォルト属性を含む、表レベルの情報を示します。このビューの列は、2-102 ページの「[ALL\\_PART\\_LOBS](#)」の列と同じです。



## USER\_PART\_TABLES

USER\_PART\_TABLES は、現行のユーザーが所有するパーティション表についてのオブジェクト・レベル・パーティション化情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_PART\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-103 ページ「[ALL\\_PART\\_TABLES](#)」

## USER\_PARTIAL\_DROP\_TABS

USER\_PARTIAL\_DROP\_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、現行のユーザーのスキーマ内の表をすべて示します。このビューの列は、2-105 ページの「[ALL\\_PARTIAL\\_DROP\\_TABS](#)」の列と同じです。

## USER\_PASSWORD\_LIMITS

USER\_PASSWORD\_LIMITS は、ユーザーに割り当てられているパスワード・プロファイル・パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	パスワード・リソースの名前
LIMIT	VARCHAR2 (40)		リソース制限の値

## USER\_PENDING\_CONV\_TABLES

USER\_PENDING\_CONV\_TABLES は、現行のユーザーが所有するペンディング変換表を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_PENDING\_CONV\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-106 ページ「[ALL\\_PENDING\\_CONV\\_TABLES](#)」

## USER\_POLICIES

USER\_POLICIES は、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューのセキュリティ・ポリシーを示します。このビューの列は（OBJECT\_OWNER 列を除き）、ALL\_POLICIES の列と同じです。

**関連項目：** 2-106 ページ「[ALL\\_POLICIES](#)」

## USER\_POLICY\_CONTEXTS

USER\_POLICY\_CONTEXTS は、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューに対して定義されている駆動コンテキストを示します。このビューの列は（OBJECT\_OWNER 列を除き）、ALL\_POLICY\_CONTEXTS の列と同じです。

関連項目： 2-107 ページ「[ALL\\_POLICY\\_CONTEXTS](#)」

## USER\_POLICY\_GROUPS

USER\_POLICY\_GROUPS は、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューに対して定義されているポリシー・グループを示します。このビューの列は（OBJECT\_OWNER 列を除き）、ALL\_POLICY\_GROUPS の列と同じです。

関連項目： 2-108 ページ「[ALL\\_POLICY\\_GROUPS](#)」

## USER\_PROCEDURES

USER\_PROCEDURES は、関連するプロパティとともにすべてのファンクションおよびプロシージャを示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、2-109 ページの「[ALL\\_PROCEDURES](#)」の列と同じです。

## USER\_PROXIES

USER\_PROXIES は、現行のユーザーが使用できるプロキシ接続についての情報を示します。このビューの列は、DBA\_PROXIES の列と同じです。

関連項目： 2-218 ページ「[DBA\\_PROXIES](#)」

## USER\_PUBLISHED\_COLUMNS

USER\_PUBLISHED\_COLUMNS は、ユーザーが権限を持つ既存のすべてのソース表列を示します。

列	データ型	説明
SOURCE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	ソース・システム内の表所有者
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (31)	ソース・システム内の表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	列名
DATA_TYPE	VARCHAR2 (30)	列のデータ型
DATA_LENGTH	NUMBER	バイト単位の列長

列	データ型	説明
DATA_PRECISION	NUMBER	NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL。
DATA_SCALE	NUMBER	数値の小数点以下の桁
NULLABLE	CHAR (1)	NULL が指定可能かどうか (Y   N)

## USER\_QUEUE\_SCHEDULES

USER\_QUEUE\_SCHEDULES は、キュー・スケジュールについての情報を示します。このビューの列は、2-219 ページの「[DBA\\_QUEUE\\_SCHEDULES](#)」の列と同じです。

## USER\_QUEUE\_TABLES

USER\_QUEUE\_TABLES は、現行のユーザーのスキーマ内に作成されたキュー表内のキューを示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、ALL\_QUEUE\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-111 ページ「[ALL\\_QUEUE\\_TABLES](#)」

## USER\_QUEUES

USER\_QUEUES は、ユーザー・スキーマ内のキューごとの操作上の特性を示します。このビューの列は、2-112 ページの「[ALL\\_QUEUES](#)」の列と同じです。

**関連項目：** これらのビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『[Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - アドバンスト・キューイング](#)』を参照してください。

## USER\_REFRESH

USER\_REFRESH は、現行のユーザーが所有するリフレッシュ・グループをすべて示します。このビューの列は、2-113 ページの「[ALL\\_REFRESH](#)」の列と同じです。

## USER\_REFRESH\_CHILDREN

USER\_REFRESH\_CHILDREN は、現行のユーザーが所有するリフレッシュ・グループ内のオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、2-114 ページの「[ALL\\_REFRESH\\_CHILDREN](#)」の列と同じです。

## USER\_REFS

USER\_REFS は、現行のユーザーが所有する表のオブジェクト型列内の REF 列および REF 属性を示します。このビューの列は、2-116 ページの「[ALL\\_REFS](#)」の列と同じです。

## USER\_REGISTERED\_MVIEWS

USER\_REGISTERED\_MVIEWS は、現行のユーザーが所有するすべての登録済みマテリアライズド・ビュー（マスター・サイトまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイトで登録）を示します。このビューの列は、ALL\_REGISTERED\_MVIEWS の列と同じです。

関連項目： 2-117 ページ「[ALL\\_REGISTERED\\_MVIEWS](#)」

## USER\_REGISTRY

USER\_REGISTRY は、現行のユーザーが所有するデータベースにロードされるコンポーネントに関する情報を示します。このビューの列は、DBA\_REGISTRY の列と同じです。

関連項目： 2-222 ページ「[DBA\\_REGISTRY](#)」

## USER\_RESOURCE\_LIMITS

USER\_RESOURCE\_LIMITS は、現行のユーザーのリソース制限を示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	リソース名
LIMIT	VARCHAR2 (40)		このリソースの制限

## USER\_RESUMABLE

USER\_RESUMABLE は、現行のユーザーが実行した再開可能文を示します。このビューの列は、DBA\_RESUMABLE の列と同じです。

関連項目： 2-225 ページ「[DBA\\_RESUMABLE](#)」

## USER\_ROLE\_PRIVS

USER\_ROLE\_PRIVS は、現行のユーザーに付与されたロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)		ユーザー名または PUBLIC
GRANTED_ROLE	VARCHAR2 (30)		ユーザーに付与されたロールの名前
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		権限付与が ADMIN OPTION 付きで付与された (YES) か かされていない (NO) か
DEFAULT_ROLE	VARCHAR2 (3)		ロールが、ユーザーの DEFAULT ROLE として指定された (YES) か かされていない (NO) か
OS_GRANTED	VARCHAR2 (3)		オペレーティング・システムによって付与された (YES) か かされていない (NO: 構成パラメータ OS_ROLES=TRUE の場合に発生する) か

## USER\_RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_PRIVS

USER\_RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_PRIVS は、ユーザーに付与されたリソース・コンシューマ・グループをすべて示します。このビューの列は、DBA\_RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_PRIVS の列と同じです。

**関連項目：** 2-229 ページ「[DBA\\_RSRC\\_CONSUMER\\_GROUP\\_PRIVS](#)」

## USER\_RSRC\_MANAGER\_SYSTEM\_PRIVS

USER\_RSRC\_MANAGER\_SYSTEM\_PRIVS は、DBMS\_RESOURCE\_MANAGER パッケージに対するシステム権限を付与されたユーザーをすべて示します。このビューの列は、2-230 ページの「[DBA\\_RSRC\\_MANAGER\\_SYSTEM\\_PRIVS](#)」の列と同じです。

## USER\_RULE\_SET\_RULES

USER\_RULE\_SET\_RULES は、現行のユーザーが所有するルール・セット内のルールを示します。このビューの列は (RULE\_SET\_OWNER 列を除き)、ALL\_RULE\_SET\_RULES の列と同じです。

**関連項目：** 2-118 ページ「[ALL\\_RULE\\_SET\\_RULES](#)」

## USER\_RULE\_SETS

USER\_RULE\_SETS は、現行のユーザーが所有するルール・セットを示します。このビューの列は（RULE\_SET\_OWNER 列を除き）、ALL\_RULE\_SETS の列と同じです。

**関連項目：** 2-119 ページ「[ALL\\_RULE\\_SETS](#)」

## USER\_RULES

USER\_RULES は、現行のユーザーが所有するルールを示します。このビューの列は（RULE\_OWNER 列を除き）、ALL\_RULES の列と同じです。

**関連項目：** 2-119 ページ「[ALL\\_RULES](#)」

## USER\_SEGMENTS

USER\_SEGMENTS は、現行のユーザー・オブジェクトが所有するセグメントに割り当てられた記憶域を示します。このビューの列は（OWNER、HEADER\_FILE、HEADER\_BLOCK および RELATIVE\_FNO 列を除き）、DBA\_SEGMENTS の列と同じです。

**関連項目：** 2-233 ページ「[DBA\\_SEGMENTS](#)」

## USER\_SEQUENCES

USER\_SEQUENCES は、現行のユーザーが所有する順序をすべて示します。このビューの列は、2-120 ページの「[ALL\\_SEQUENCES](#)」の列と同じです。

## USER\_SOURCE

USER\_SOURCE は、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、2-121 ページの「[ALL\\_SOURCE](#)」の列と同じです。

## USER\_SOURCE\_TABLES

USER\_SOURCE\_TABLES は、サブスクライブ権限を持つすべての既存のソース表を示します。このビューの列は、ALL\_SOURCE\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-121 ページ「[ALL\\_SOURCE\\_TABLES](#)」

## USER\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS

USER\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS は、現行のユーザーが所有する SQLJ オブジェクト型の属性を示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、ALL\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS の列と同じです。

**関連項目：** 2-122 ページ「[ALL\\_SQLJ\\_TYPE\\_ATTRS](#)」

## USER\_SQLJ\_TYPE\_METHODS

USER\_SQLJ\_TYPE\_METHODS は、現行のユーザーが所有する SQLJ オブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、ALL\_SQLJ\_TYPE\_METHODS の列と同じです。

**関連項目：** 2-123 ページ「[ALL\\_SQLJ\\_TYPE\\_METHODS](#)」

## USER\_SQLJ\_TYPES

USER\_SQLJ\_TYPES は、現行のユーザーが所有する SQLJ オブジェクト型を示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、ALL\_SQLJ\_TYPES の列と同じです。

**関連項目：** 2-124 ページ「[ALL\\_SQLJ\\_TYPES](#)」

## USER\_STORED\_SETTINGS

USER\_STORED\_SETTINGS は、ストアド PL/SQL ユニットの永続パラメータ設定についての情報 (ただし、現行のユーザーが所有する PL/SQL ユニットに関するもののみ) を示します。USER\_STORED\_SETTINGS は、OWNER 列を表示しません。このビューの残りの列は、2-125 ページの「[ALL\\_STORED\\_SETTINGS](#)」の列と同じです。

## USER\_SUBPART\_COL\_STATISTICS

USER\_SUBPART\_COL\_STATISTICS は、現行のユーザーが所有するサブパーティション・オブジェクトのサブパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-125 ページの「[ALL\\_STORED\\_SETTINGS](#)」の列と同じです。

## USER\_SUBPART\_HISTOGRAMS

USER\_SUBPART\_HISTOGRAMS は、現行のユーザーが所有する表サブパーティションのヒストグラムの実際のヒストグラム・データ (ヒストグラムごとのエンドポイント) を示します。このビューの列は、2-131 ページの「[ALL\\_SUBPART\\_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

## USER\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS

USER\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有するコンポジット・パーティション表（およびコンポジット・パーティション表のローカル索引）のサブパーティション化キー列を示します。このビューの列は、ALL\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS の列と同じです。

**関連項目：** 2-132 ページ「[ALL\\_SUBPART\\_KEY\\_COLUMNS](#)」

## USER\_SUBPARTITION\_TEMPLATES

USER\_SUBPARTITION\_TEMPLATES は、現行のユーザーが所有するサブパーティション・テンプレートを示します。このビューの列は（USER\_NAME 列を除き）、ALL\_SUBPARTITION\_TEMPLATES の列と同じです。

**関連項目：** 2-133 ページ「[ALL\\_SUBPARTITION\\_TEMPLATES](#)」

## USER\_SUBSCRIBED\_COLUMNS

USER\_SUBSCRIBED\_COLUMNS を使用すると、発行者は、自分がサブスクライブした発行済の表の列を参照できます。このビューの列は、2-134 ページの「[ALL\\_SUBSCRIBED\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。

## USER\_SUBSCRIBED\_TABLES

USER\_SUBSCRIBED\_TABLES を使用すると、サブスクライバは、自分がサブスクライブしたすべての発行済の表を参照できます。このビューの列は、2-134 ページの「[ALL\\_SUBSCRIBED\\_TABLES](#)」の列と同じです。

## USER\_SUBSCRIPTIONS

USER\_SUBSCRIPTIONS を使用すると、サブスクライバは、所有するすべてのサブスクリプションを参照できます。このビューの列は、2-135 ページの「[ALL\\_SUBSCRIPTIONS](#)」の列と同じです。

## USER\_SYNONYMS

USER\_SYNONYMS は、プライベート・シノニム（現行のユーザーが所有するシノニム）を示します。このビューの列は、2-136 ページの「[ALL\\_SYNONYMS](#)」の列と同じです。



## USER\_SYS\_PRIVS

USER\_SYS\_PRIVS は、現行のユーザーに付与されたシステム権限を示します。このビューの列は、2-238 ページの「[DBA\\_SYS\\_PRIVS](#)」の列と同じです。

## USER\_TAB\_COL\_STATISTICS

USER\_TAB\_COL\_STATISTICS は、2-303 ページの「[USER\\_TAB\\_COLUMNS](#)」から抽出される列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-137 ページの「[ALL\\_TAB\\_COL\\_STATISTICS](#)」の列と同じです。

## USER\_TAB\_COLUMNS

USER\_TAB\_COLUMNS は、現行のユーザーが所有する表、ビューおよびクラスタの列を示します。このビューの列は、2-138 ページの「[ALL\\_TAB\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。このビューの統計を収集するには、SQL 文の `ANALYZE` を使用します。

## USER\_TAB\_COMMENTS

USER\_TAB\_COMMENTS は、現行のユーザーが所有する表およびビューについてのコメントを示します。このビューの列は、2-140 ページの「[ALL\\_TAB\\_COMMENTS](#)」の列と同じです。

## USER\_TAB\_HISTOGRAMS

USER\_TAB\_HISTOGRAMS は、現行のユーザーが所有する表の列のヒストグラムを示します。このビューの列は、2-140 ページの「[ALL\\_TAB\\_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

## USER\_TAB\_MODIFICATIONS

USER\_TAB\_MODIFICATIONS は、前回、表の統計情報を収集した時点から変更されている、現行のユーザーが所有するすべての表への変更を示します。このビューの列は、2-141 ページの「[ALL\\_TAB\\_MODIFICATIONS](#)」の列と同じです。

---

---

**注意：** このビューは、MONITORING 属性を持つ表に対してのみ移入されます。このビューは、長時間にわたる統計収集を対象としており、実際に変更が行われてから数時間経過するまでは、移入されない場合があります。

---

---

## USER\_TAB\_PARTITIONS

USER\_TAB\_PARTITIONS は、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、および現行のユーザーが所有するすべてのパーティションに対して ANALYZE 文で判断されたパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-142 ページの「[ALL\\_TAB\\_PARTITIONS](#)」の列と同じです。

## USER\_TAB\_PRIVS

USER\_TAB\_PRIVS は、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は、DBA\_TAB\_PRIVS の列と同じです。

**関連項目：** 2-239 ページ「[DBA\\_TAB\\_PRIVS](#)」

## USER\_TAB\_PRIVS\_MADE

USER\_TAB\_PRIVS\_MADE は、現行のユーザーがオブジェクト所有者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_TAB\_PRIVS\_MADE の列と同じです。

**関連項目：** 2-144 ページ「[ALL\\_TAB\\_PRIVS\\_MADE](#)」

## USER\_TAB\_PRIVS\_RECD

USER\_TAB\_PRIVS\_RECD は、現行のユーザーが権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は（GRANTEE 列を除き）、ALL\_TAB\_PRIVS\_RECD の列と同じです。

**関連項目：** 2-145 ページ「[ALL\\_TAB\\_PRIVS\\_RECD](#)」

## USER\_TAB\_SUBPARTITIONS

USER\_TAB\_SUBPARTITIONS は、各表サブパーティションについて、そのサブパーティション名、それに属する表名およびパーティション名、およびその記憶域属性を示します。このビューの列は、2-146 ページの「[ALL\\_TAB\\_SUBPARTITIONS](#)」の列と同じです。

---

---

**注意：** 収集される統計情報は、サブパーティション別ではありません。

---

---

## USER\_TABLES

USER\_TABLES は、現行のユーザーが所有するリレーショナル表をすべて示します。このビューの列は、ALL\_TABLES の列と同じです。このビューの統計を収集するには、SQL 文の ANALYZE を使用します。

**関連項目：** 2-147 ページ「[ALL\\_TABLES](#)」

## USER\_TABLESPACES

USER\_TABLESPACES は、現行のユーザーがアクセスできる表領域を示します。このビューの列は（PLUGGED\_IN 列を除き）、DBA\_TABLESPACES の列と同じです。

**関連項目：** 2-240 ページ「[DBA\\_TABLESPACES](#)」

## USER\_TRANSFORMATIONS

USER\_TRANSFORMATIONS は、現行のユーザーが所有する変換についての情報を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、DBA\_TRANSFORMATIONS の列と同じです。

**関連項目：** 2-242 ページ「[DBA\\_TRANSFORMATIONS](#)」

## USER\_TRIGGER\_COLS

USER\_TRIGGER\_COLS は、現行のユーザーが所有するトリガー内の列の使用状況および現行のユーザーが所有する表上のトリガーを示します。このビューの列は、2-151 ページの「[ALL\\_TRIGGER\\_COLS](#)」の列と同じです。

## USER\_TRIGGERS

USER\_TRIGGERS は、現行のユーザーが所有するトリガーをすべて示します。このビューの列は、2-151 ページの「[ALL\\_TRIGGERS](#)」の列と同じです。

## USER\_TS\_QUOTAS

USER\_TS\_QUOTAS は、現行のユーザーに対する表領域の割当て制限を示します。このビューの列は、2-243 ページの「[DBA\\_TS\\_QUOTAS](#)」の列と同じです。

## USER\_TYPE\_ATTRS

USER\_TYPE\_ATTRS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型の属性を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_TYPE\_ATTRS の列と同じです。

**関連項目：** 2-153 ページ「[ALL\\_TYPE\\_ATTRS](#)」

## USER\_TYPE\_METHODS

USER\_TYPE\_METHODS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_TYPE\_METHODS の列と同じです。

**関連項目：** 2-154 ページ「[ALL\\_TYPE\\_METHODS](#)」

## USER\_TYPE\_VERSIONS

USER\_TYPE\_VERSIONS は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のバージョンを示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_TYPE\_VERSIONS の列と同じです。

**関連項目：** 2-155 ページ「[ALL\\_TYPE\\_VERSIONS](#)」

## USER\_TYPES

USER\_TYPES は、現行のユーザーが所有するオブジェクト型を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_TYPES の列と同じです。

**関連項目：** 2-156 ページ「[ALL\\_TYPES](#)」

## USER\_UNUSED\_COL\_TABS

USER\_UNUSED\_COL\_TABS は、未使用の列を含むすべての表を示します。このビューの列は、2-157 ページの「[ALL\\_UNUSED\\_COL\\_TABS](#)」の列と同じです。

## USER\_UPDATABLE\_COLUMNS

USER\_UPDATABLE\_COLUMNS は、現行のユーザーが更新できる結合ビュー内の列を示します。このビューの列は、2-157 ページの「[ALL\\_UPDATABLE\\_COLUMNS](#)」の列と同じです。

**関連項目：** 更新可能な結合ビューの詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。

## USER\_USERS

USER\_USERS は、現行のユーザーを説明します。このビューの列は（PASSWORD および PROFILE 列を除き）、DBA\_USERS の列と同じです。

**関連項目：** 2-246 ページ「[DBA\\_USERS](#)」

## USER\_USTATS

USER\_USTATS は、現行のユーザーが所有するユーザー定義の統計をすべて示します。このビューの列は、2-158 ページの「[ALL\\_USTATS](#)」の列と同じです。

## USER\_VARRAYS

USER\_VARRAYS は、現行のユーザーが所有する VARRAY を示します。このビューの列は、2-159 ページの「[ALL\\_VARRAYS](#)」の列と同じです。

## USER\_VIEWS

USER\_VIEWS は、現行のユーザーが所有するビューを表示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_VIEWS の列と同じです。

**関連項目：** 2-160 ページ「[ALL\\_VIEWS](#)」

## USER\_XML\_SCHEMAS

USER\_XML\_SCHEMAS は、現行のユーザーが所有する登録済みの XML Schema を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_XML\_SCHEMAS の列と同じです。

**関連項目：** 2-161 ページ「[ALL\\_XML\\_SCHEMAS](#)」

## USER\_XML\_TAB\_COLS

USER\_XML\_TAB\_COLS は、現行のユーザーが所有する XML 表の列を示します。このビューの列は（OWNER 列を除き）、ALL\_XML\_TAB\_COLS の列と同じです。

**関連項目：** 2-161 ページ「[ALL\\_XML\\_TAB\\_COLS](#)」

## USER\_XML\_TABLES

USER\_XML\_TABLES は、現行のユーザーが所有する XML 表を示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、ALL\_XML\_TABLES の列と同じです。

**関連項目：** 2-162 ページ「[ALL\\_XML\\_TABLES](#)」

## USER\_XML\_VIEW\_COLS

USER\_XML\_VIEW\_COLS は、現行のユーザーが所有する XML ビューの列を示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、ALL\_XML\_VIEW\_COLS の列と同じです。

**関連項目：** 2-163 ページ「[ALL\\_XML\\_VIEW\\_COLS](#)」

## USER\_XML\_VIEWS

USER\_XML\_VIEWS は、現行のユーザーが所有する XML ビューを示します。このビューの列は (OWNER 列を除き)、ALL\_XML\_VIEWS の列と同じです。

**関連項目：** 2-163 ページ「[ALL\\_XML\\_VIEWS](#)」

---

## 動的パフォーマンス (V\$) ・ ビュー

この章では、V\$ ビューとして頻繁に参照される、動的パフォーマンス・ビューについて説明します。

---

## 動的パフォーマンス・ビュー

Oracle には、サーバーがメンテナンスし、データベース管理者のユーザー SYS がアクセスできる一連の基礎となるビューがあります。これらのビューは、データベースがオープンされ使用されている間、継続的に更新されるため、**動的パフォーマンス・ビュー**と呼ばれます。これらの表の内容は、主にパフォーマンスに関係しています。

これらのビューは通常のデータベース表のように見えますが、そうではありません。これらのビューでは、内部ディスク構造およびメモリー構造のデータが表示されます。これらのビューを選択することはできますが、更新や変更はできません。

---

### 注意：

- 動的パフォーマンス・ビューに問い合わせ、情報を抽出することができます。ただし、サポートされているのは、単純な問合せのみです。ソート、結合、GROUP BY 句などが必要な場合は、情報を各 V\$ ビューから表にコピー（たとえば、CREATE TABLE ... AS SELECT 文を使用）して、その後、それらの表を問い合わせてください。
  - V\$ ビュー内の情報は動的であるため、これらのビューの SELECT 操作の読取り一貫性は保証されません。
- 

catalog.sql スクリプトには、動的パフォーマンス・ビューに関するビューおよびパブリック・シノニムが定義されています。これらのビューおよびシノニムを作成するには、catalog.sql を実行する必要があります。インストール後、ユーザー名 SYS または SYSDBA ロールが付与されているユーザーのみが動的パフォーマンス表にアクセスできます。



---

## V\$ ビュー

実際の動的パフォーマンス・ビューは、接頭辞 V\_\$ によって識別されます。これらのビューのパブリック・シノニムには、接頭辞 V\$ が付いています。データベース管理者および他のユーザーは、V\_\$ オブジェクトではなく、V\$ オブジェクトのみにアクセスしてください。

動的パフォーマンス・ビューは、Enterprise Manager および Oracle Trace によって使用されます。Oracle Trace は、システム・パフォーマンスに関する情報にアクセスするための主要なインタフェースです。インスタンスが起動されると、メモリーから読み込まれる V\$ ビューがアクセス可能になります。ディスクから読み込まれるビューにアクセスするには、データベースがマウントされ、場合によってはオープンされている必要があります。

Oracle Replication を使用している場合のみ、多くの動的パフォーマンス・ビューが関連します。次に示す Oracle Replication の動的パフォーマンス・ビューについては、『Oracle9i レプリケーション・マネージメント API リファレンス』を参照してください。

- V\$MVREFRESH
- V\$REPLPROP
- V\$REPLQUEUE

## GV\$ ビュー

この章で説明されているほとんどすべての V\$ ビューには、対応する GV\$ (グローバル V\$) ビューがあります。Oracle9i Real Application Clusters では、GV\$ ビューで問合せを実行すると、該当するすべてのインスタンスから V\$ ビュー情報が取り出されます。各 GV\$ ビューには、V\$ ビュー情報以外にデータ型が NUMBER の INST\_ID 列があります。INST\_ID 列には、対応付けられた V\$ ビュー情報を取得した元のインスタンス番号が表示されます。INST\_ID 列をフィルタとして使用することで、使用可能なインスタンスのサブセットから V\$ 情報を取り出せます。たとえば、次の問合せを実行して、V\$LOCK ビューからインスタンス 2 および 5 の情報を取り出します。

```
SELECT * FROM GV$LOCK WHERE INST_ID = 2 OR INST_ID = 5;
```

GV\$ ビューに問い合わせるため、PARALLEL\_MAX\_SERVERS 初期化パラメータの値は、データベースをマウントするすべてのインスタンスにおいて 1 以上である必要があります。

**関連項目：**『Oracle9i Real Application Clusters 概要』

以降の項では、動的パフォーマンス・ビューの列およびパブリック・シノニムを示します。

## V\$ACCESS

このビューは、現在ロックされているデータベース内のオブジェクト、およびそのオブジェクトにアクセスしているセッションを示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	オブジェクトにアクセスしているセッション番号
OWNER	VARCHAR2 (64)	オブジェクトの所有者
OBJECT	VARCHAR2 (1000)	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (24)	オブジェクトの型識別子

## V\$ACTIVE\_INSTANCES

このビューは、現在マウントされたデータベースがあるすべてのインスタンスについて、インスタンス番号にインスタンス名をマップします。

列	データ型	説明
INST_NUMBER	NUMBER	インスタンス番号
INST_NAME	VARCHAR2 (60)	インスタンス名

## V\$ACTIVE\_SESS\_POOL\_MTH

このビューは、使用可能でアクティブなセッション・プールのリソース割当てにおけるすべての方法を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (40)	アクティブなセッション・プールのリソース割当て方法の名前

# V\$AQ

このビューは、データベース内のキューの統計情報を示します。

列	データ型	説明
QID	NUMBER	一意のキュー識別子
WAITING	NUMBER	状態 WAITING のキュー内のメッセージ数
READY	NUMBER	状態 READY のキュー内のメッセージ数
EXPIRED	NUMBER	状態 EXPIRED のキュー内のメッセージ数
TOTAL_WAIT	NUMBER	キュー内のすべての READY メッセージの合計待機時間
AVERAGE_WAIT	NUMBER	キュー内のすべての READY メッセージの平均待機時間

# V\$ARCHIVE

このビューは、アーカイブに必要な REDO ログ・ファイルの情報を示します。1 行ごとに 1 つのスレッドの情報を示します。この情報は V\$LOG でも参照できるので、V\$LOG を使用することをお薦めします。

関連項目： 3-88 ページ「[V\\$LOG](#)」

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	ログ・ファイル・グループ番号
THREAD#	NUMBER	ログ・ファイル・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ・ファイル順序番号
ISCURRENT	VARCHAR2 (3)	このログが現行のオンライン REDO ログであることを示す。
CURRENT	VARCHAR2 (3)	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、ISCURRENT の値と常に等しい。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	カレント・ログに格納された最初のシステム変更番号 (SCN)

# V\$ARCHIVE\_DEST

V\$ARCHIVE\_DEST は、現行インスタンスについて、すべてのアーカイブ REDO ログのアーカイブ先、現在の設定値、モードおよび状態についての情報を示します。

列	データ型	説明
DEST_ID	NUMBER	ログ・アーカイブ先パラメータを識別する値（1 から 10）
DEST_NAME	VARCHAR2 (256)	ログ・アーカイブ先パラメータ名
STATUS	VARCHAR2 (9)	アーカイブ先の現在の状態を識別する値： <ul style="list-style-type: none"><li>VALID — 初期化され、使用可能</li><li>INACTIVE — 宛先情報なし</li><li>DEFERRED — ユーザーの手動による使用禁止</li><li>ERROR — オープンまたはコピー時のエラー</li><li>DISABLED — エラー発生後、使用禁止</li><li>BAD PARAM — パラメータがエラー</li><li>ALTERNATE — 宛先が代替状態</li><li>FULL — 宛先の割当てサイズを超過</li></ul>
BINDING	VARCHAR2 (9)	アーカイブ操作に対する障害の影響： <ul style="list-style-type: none"><li>MANDATORY — アーカイブの成功が必須</li><li>OPTIONAL — 成功が必須ではない（LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST によって異なる）</li></ul>
NAME_SPACE	VARCHAR2 (7)	パラメータ設定の有効範囲： <ul style="list-style-type: none"><li>SYSTEM — システム定義</li><li>SESSION — セッション定義</li></ul>
TARGET	VARCHAR2 (7)	アーカイブ先がプライマリ・データベースに対してローカルまたはリモートのどちらなのか： <ul style="list-style-type: none"><li>PRIMARY — ローカル</li><li>STANDBY — リモート</li></ul>
ARCHIVER	VARCHAR2 (10)	問合せが発行されたデータベースと相対のアーカイバ・プロセス： <ul style="list-style-type: none"><li>ARCn</li><li>FOREGROUND</li><li>LGWR</li><li>RFS</li></ul>
SCHEDULE	VARCHAR2 (8)	この宛先のアーカイブが INACTIVE、PENDING、ACTIVE、LATENT のいずれであるか。
DESTINATION	VARCHAR2 (256)	アーカイブ REDO ログがアーカイブされる場所。

列	データ型	説明
LOG_SEQUENCE	NUMBER	最後にアーカイブされるアーカイブ REDO ログの順序番号。
REOPEN_SECS	NUMBER	エラー発生後の再試行の時間（秒単位）。
DELAY_MINS	NUMBER	アーカイブ REDO ログがスタンバイ・データベースに自動的に適用されるまでの遅延間隔（分単位）。
NET_TIMEOUT	NUMBER	ログ・ライター・プロセスが、発行したネットワーク操作についてネットワーク・サーバーからの状態を待機する秒数。
PROCESS	VARCHAR2 (10)	プライマリ・データベースと相対のアーカイバ・プロセス（問合せがスタンバイ・データベースで発行された場合も含む）： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ARCn</li> <li>■ FOREGROUND</li> <li>■ LGWR</li> </ul>
REGISTER	VARCHAR2 (3)	アーカイブ REDO ログがリモートの宛先制御ファイルに登録されているかどうか。アーカイブ REDO ログが登録されている場合は、管理リカバリ操作に使用可能： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ YES</li> <li>■ NO</li> </ul>
FAIL_DATE	DATE	前回のエラー発生の日時。
FAIL_SEQUENCE	NUMBER	前回のエラー発生時にアーカイブされたアーカイブ REDO ログの順序番号。
FAIL_BLOCK	NUMBER	前回のエラー発生時にアーカイブされたアーカイブ REDO ログのブロック番号。
FAILURE_COUNT	NUMBER	宛先に連続して発生したアーカイブ操作障害の現在の数。
MAX_FAILURE	NUMBER	ログ・トランスポート・サービスが通信の再確立を試行し、障害がある宛先でのアーカイブ操作を再開する回数を制御する。
ERROR	VARCHAR2 (256)	エラー・テキストを表示する。
ALTERNATE	VARCHAR2 (256)	存在する場合は代替の宛先。
DEPENDENCY	VARCHAR2 (256)	存在する場合は依存アーカイブ先。
REMOTE_TEMPLATE	VARCHAR2 (256)	記録する場所の導出に使用するテンプレート。
QUOTA_SIZE	NUMBER	宛先の割当て制限（バイト単位）。
QUOTA_USED	NUMBER	指定された宛先に現在格納されているすべてのアーカイブ REDO ログのサイズ。
MOUNTID	NUMBER	インスタンスのマウント識別子。
TRANSMIT_MODE	VARCHAR2 (12)	ネットワーク送信モード： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SYNC=PARALLEL</li> <li>■ SYNC=NOPARALLEL</li> <li>■ ASYNC</li> </ul>

列	データ型	説明
ASYNC_BLOCKS	NUMBER	ASYNC 属性に指定されたブロック数。
AFFIRM	VARCHAR2 (3)	ディスク I/O モード。
TYPE	VARCHAR2 (7)	アーカイブ・ログのアーカイブ先定義が PUBLIC または PRIVATE のどちらなのか。ALTER SYSTEM SET または ALTER SESSION SET 文を使用して実行時に変更できるのは、PUBLIC のアーカイブ先のみである。デフォルトでは、すべてのアーカイブ・ログのアーカイブ先が PUBLIC である。

関連項目：

- 1-75 ページの「LOG\_ARCHIVE\_DEST」および 1-77 ページの「LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n」を参照してください。
- 1-80 ページの「LOG\_ARCHIVE\_DUPLEX\_DEST」および 1-79 ページの「LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_n」を参照してください。
- 1-159 ページ「STANDBY\_ARCHIVE\_DEST」
- 1-82 ページ「LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST」

V\$ARCHIVE\_DEST\_STATUS

V\$ARCHIVE\_DEST\_STATUS は、アーカイブ REDO ログのアーカイブ先に関するランタイムおよび構成情報を示します。

列	データ型	説明
DEST_ID	NUMBER	ログ・アーカイブ先パラメータを識別する値（1 から 10）
DEST_NAME	VARCHAR2 (256)	ログ・アーカイブ先パラメータ名
STATUS	VARCHAR2 (9)	アーカイブ先の現在の状態を識別する値： <ul style="list-style-type: none"><li>■ VALID — 初期化され、使用可能</li><li>■ INACTIVE — 宛先情報なし</li><li>■ DEFERRED — ユーザーの手動による使用禁止</li><li>■ ERROR — オープンまたはコピー時のエラー</li><li>■ DISABLED — エラー発生後、使用禁止</li><li>■ BAD PARAM — パラメータがエラー</li><li>■ ALTERNATE — 宛先が代替状態</li><li>■ FULL — 宛先の割当てサイズを超過</li></ul>

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2 (14)	アーカイブ先データベースのタイプ： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LOCAL — プライマリ・データベースに対してローカル</li> <li>■ PHYSICAL — フィジカル・スタンバイ・データベース</li> <li>■ CROSS-INSTANCE — プライマリ・データベースのインスタンス</li> </ul>
DATABASE_MODE	VARCHAR2 (15)	アーカイブ先データベースの現行のモード： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ STARTED — インスタンスが起動されたがマウントされていない</li> <li>■ MOUNTED — マウント済み</li> <li>■ MOUNTED-STANDBY — マウント済みスタンバイ</li> <li>■ OPEN — 読取り / 書き込み用にオープン</li> <li>■ OPEN_READ-ONLY — 読取り専用でオープン</li> </ul>
RECOVERY_MODE	VARCHAR2 (7)	アーカイブ先データベースでのメディア・リカバリの現行のモード： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IDLE — 管理リカバリがアクティブでない</li> <li>■ MANUAL — 手動メディア・リカバリがアクティブ</li> <li>■ MANAGED — 管理リカバリがアクティブ</li> </ul>
PROTECTION_MODE	VARCHAR2 (20)	データベースが保護されているかどうか： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MAXIMUM PROTECTION</li> <li>■ MAXIMUM AVAILABILITY</li> <li>■ RESYNCHRONIZATION</li> <li>■ MAXIMUM PERFORMANCE</li> <li>■ UNPROTECTED</li> </ul>
DESTINATION	VARCHAR2 (256)	アーカイブ REDO ログがアーカイブされる場所。
STANDBY_LOGFILE_COUNT	NUMBER	スタンバイ・データベース上で作成されるスタンバイ REDO ログの合計数。
STANDBY_LOGFILE_ACTIVE	NUMBER	アクティブで、プライマリ・データベースのオンライン REDO ログ情報を含んでいる、スタンバイ・データベース上のスタンバイ REDO ログの合計数。
ARCHIVED_THREAD#	NUMBER	宛先で受信された最新のアーカイブ REDO ログのスレッド番号。
ARCHIVED_SEQ#	NUMBER	宛先で受信された最新のアーカイブ REDO ログのログ順序番号。
APPLIED_THREAD#	NUMBER	宛先で受信された最新の適用済み REDO ログのスレッド番号。
APPLIED_SEQ#	NUMBER	宛先で受信された最新の適用済み REDO ログのログ順序番号。
ERROR	VARCHAR2 (256)	エラー・テキストを表示する。
SRL	VARCHAR2 (3)	スタンバイ・データベース上のスタンバイ REDO ログ・ファイルを使用するかどうか (YES   NO)。

## V\$ARCHIVE\_GAP

V\$ARCHIVE\_GAP は、スタンバイ・データベースのアーカイブ・ギャップに関する情報を示します。このビューを使用すると、リカバリを阻止している現行のアーカイブ・ギャップを確認できます。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	スレッド番号
LOW_SEQUENCE#	NUMBER	ログ・ファイルの最小番号
HIGH_SEQUENCE#	NUMBER	ログ・ファイルの最大番号

## V\$ARCHIVE\_PROCESSES

このビューは、インスタンスに対する様々な ARCH プロセスの状態についての情報を示します。

列	データ型	説明
PROCESS	NUMBER	インスタンスに対する ARCH プロセスの識別子 (0 ～ 9)
STATUS	VARCHAR2 (10)	キーワードとして表示される ARCH プロセスの状態。設定される値: STOPPED、SCHEDULED、STARTING、ACTIVE、STOPPING、TERMINATED
LOG_SEQUENCE	NUMBER	STATE="BUSY" の場合、現在アーカイブされているオンライン REDO ログ順序番号
STATE	VARCHAR2 (4)	キーワードとして表示される ARCH プロセスの現在の状態設定されるキーワード: IDLE、BUSY



## V\$ARCHIVED\_LOG

このビューは、制御ファイルからのアーカイブ・ログ情報（アーカイブ・ログ名を含む）を示します。アーカイブ・ログ・レコードは、オンライン REDO ログが正常にアーカイブまたは消去された後に書き込まれます（ログが消去された場合、NAME 列は NULL に設定されます）。ログを 2 回アーカイブすると、同一の THREAD#、SEQUENCE# および FIRST\_CHANGE# を持つ 2 つのアーカイブ・ログ・レコードが別の名前で作成されます。アーカイブ・ログ・レコードは、アーカイブ・ログがバックアップ・セットまたはコピーからリストアされ、ログのコピーが Recovery Manager の COPY コマンドを使用して作成された場合にも書き込まれます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	アーカイブ・ログ・レコード ID
STAMP	NUMBER	アーカイブ・ログ・レコード・スタンプ
NAME	VARCHAR2 (513)	アーカイブ・ログ・ファイル名。NULL に設定されている場合、ログ・ファイルはアーカイブされる前に消去される。
DEST_ID	NUMBER	ARCHIVELOG が生成された元の接続先。接続先の識別子が使用不可の場合、この値は 0。
THREAD#	NUMBER	REDO スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	REDO ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ時刻
FIRST_CHANGE#	NUMBER	アーカイブ・ログの最初の変更番号
FIRST_TIME	DATE	最初の変更のタイムスタンプ
NEXT_CHANGE#	NUMBER	次のログ内の最初の変更
NEXT_TIME	DATE	次の変更のタイムスタンプ
BLOCKS	NUMBER	アーカイブ・ログのサイズ（ブロック単位）
BLOCK_SIZE	NUMBER	REDO ログ・ブロックのサイズ。アーカイブ・ログの論理ブロック・サイズで、このアーカイブ・ログがコピーされたオンライン・ログの論理ブロック・サイズと同じ。オンライン・ログの論理ブロック・サイズはプラットフォーム固有の値で、ユーザーは調整できない。
CREATOR	VARCHAR2 (7)	ARCHIVELOG の作成者： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ARCH — ARCH プロセス</li> <li>■ FGPD — フォアグラウンド・プロセス</li> <li>■ RMAN</li> <li>■ SRMN — スタンバイ時の Recovery Manager</li> <li>■ LGWR — LGWR プロセス</li> </ul>

列	データ型	説明
REGISTRAR	VARCHAR2 (7)	エントリの登録者： <ul style="list-style-type: none"><li>■ RFS</li><li>■ ARCH — ARCH プロセス</li><li>■ FGRD — フォアグラウンド・プロセス</li><li>■ RMAN</li><li>■ SRMN — スタンバイ時の Recovery Manager</li><li>■ LGWR — LGWR プロセス</li></ul>
STANDBY_DEST	VARCHAR2 (3)	エントリが ARCHIVELOG の接続先かどうか (YES   NO)
ARCHIVED	VARCHAR2 (3)	オンライン REDO ログがアーカイブされたこと (YES)、または Recovery Manager がログを調査して、リカバリ時に使用する REDO ログのアプリケーションのレコードが作成されたことを示す。 <b>関連項目：</b> 『Oracle9i Recovery Manager ユーザーズ・ガイド』
APPLIED	VARCHAR2 (3)	ARCHIVELOG が、対応するスタンバイ・データベースに適用されているかどうか (YES   NO)。YES は適用されている場合、NO は適用されていない場合を示す。ローカルの接続先の値は、常に NO。  REGISTRAR='RFS' を持つ ARCHIVED_LOG (プライマリ・データベースからスタンバイ・データベースに送信される) エントリのフィジカル・スタンバイ・サイトで有効。REGISTRAR='RFS' および APPLIED が NO の場合、ログはスタンバイ・データベースに受信されているが、適用されない。REGISTRAR='RFS' および APPLIED が YES の場合、ログはスタンバイ・データベースに受信および適用済。  このフィールドは、ディスクからバックアップおよび削除可能なアーカイブ・ログを識別するために使用可能。
DELETED	VARCHAR2 (3)	Recovery Manager の DELETE コマンドを使用して、ターゲット・データベースの制御ファイルおよびリカバリ・カタログからアーカイブ・ログ・ファイルを論理的に削除すると同時に、ディスクからアーカイブ・ログ・ファイルを物理的に削除するかどうか (YES   NO)
STATUS	VARCHAR2 (1)	このアーカイブ・ログの状態：  A — 使用可能 D — 削除 U — 使用不可能 X — 期限切れ
COMPLETION_TIME	DATE	アーカイブ完了の時刻
DICTIONARY_BEGIN	VARCHAR2 (3)	このログに、LogMiner デイクショナリの開始が含まれているかどうか (YES   NO)。この列は、RC_ARCHIVED_LOG ビューでも表示される。
DICTIONARY_END	VARCHAR2 (3)	このログに、LogMiner デイクショナリの終了が含まれているかどうか (YES   NO)。この列は、RC_ARCHIVED_LOG ビューでも表示される。

列	データ型	説明
BACKUP_COUNT	NUMBER	このファイルのバックアップが取られた回数を示す。値の範囲は、0 ～ 15。ファイルが 15 回以上バックアップされた場合の値は 15。
ARCHIVAL_THREAD#	NUMBER	アーカイブ操作を実行したインスタンスの REDO スレッド番号。この列は、クローズされたスレッドが別のインスタンスによりアーカイブされる場合にのみ、THREAD# 列とは異なる値になる。
ACTIVATION#	NUMBER	

## V\$BACKUP

このビューは、すべてのオンライン・データ・ファイルのバックアップ・ステータスを示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別子
STATUS	VARCHAR2 (18)	ファイルの状態: NOT ACTIVE、ACTIVE (バックアップが進行中)、OFFLINE NORMAL、エラーの説明
CHANGE#	NUMBER	バックアップが開始されたときのシステム変更番号
TIME	DATE	バックアップが開始されたときの時刻

## V\$BACKUP\_ASYNC\_IO

このビューは、実行中および最近完了した Recovery Manager のバックアップおよびリストアについてのパフォーマンス情報を示します。それぞれのバックアップについて、入力データ・ファイルごとに 1 行、すべてのデータ・ファイルの集計合計パフォーマンスに 1 行、および出力バックアップ・ピースに 1 行含まれています。このデータは永続的には格納されず、インスタンスが再起動された場合には保持されません。

**関連項目：** バックアップ・パフォーマンスのチューニングにこの表を使用する方法については、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	バックアップまたはリストアを行うセッションの Oracle SID
SERIAL	NUMBER	バックアップまたはリストアを行う SID の使用回数
USE_COUNT	NUMBER	異なるバックアップ・セットから行を識別するために使用されるカウンタ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	ファイルが位置するデバイスのタイプ
TYPE	VARCHAR2 (9)	INPUT、OUTPUT または AGGREGATE
STATUS	VARCHAR2 (11)	NOT STARTED、IN PROGRESS または FINISHED
FILENAME	VARCHAR2 (513)	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・ファイル名
SET_COUNT	NUMBER	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・セット数
SET_STAMP	NUMBER	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・セット・スタンプ
BUFFER_SIZE	NUMBER	ファイルの読み込みまたは書き込みに使用されているバッファのサイズ (バイト単位)
BUFFER_COUNT	NUMBER	ファイルの読み込みまたは書き込みに使用されているバッファ数
TOTAL_BYTES	NUMBER	ファイルに読み込みまたは書き込みが行われる合計のバイト数 (わかっている場合)。不明な場合は、NULL。
OPEN_TIME	DATE	このファイルがオープンされた時刻。TYPE='AGGREGATE' の場合、一括して最初のファイルがオープンされた時刻。
CLOSE_TIME	DATE	このファイルがクローズされた時刻。TYPE='AGGREGATE' の場合、一括して前回のファイルがクローズされた時刻。
ELAPSED_TIME	NUMBER	このファイルがオープンされた 1/100 秒単位の時間
MAXOPENFILES	NUMBER	同時に使用中の DISK ファイル数。この値は、TYPE='AGGREGATE' の行にのみ存在する。
BYTES	NUMBER	これまでに読み込みまたは書き込みが行われたバイト数
EFFECTIVE_BYTES_PER_SECOND	NUMBER	バックアップ時にこのデバイスを使用してアーカイブされた I/O の割合
IO_COUNT	NUMBER	このファイルに実行された I/O の数
READY	NUMBER	バッファがすぐに使用する準備をした非同期要求の数
SHORT_WAITS	NUMBER	バッファがすぐに使用可能にならず、I/O 完了の非ブロック化ポーリング後に使用可能になった回数
SHORT_WAIT_TIME_TOTAL	NUMBER	I/O 完了の非ブロック化ポーリングによって経過した 1/100 秒単位の合計時間
SHORT_WAIT_TIME_MAX	NUMBER	I/O 完了の非ブロック化ポーリングによって経過した 1/100 秒単位の最大時間
LONG_WAITS	NUMBER	バッファがすぐに使用可能にならず、ブロッキング待機が発行された後で可能になった回数

列	データ型	説明
LONG_WAIT_TIME_TOTAL	NUMBER	I/O 完了のブロッキング待機によって経過した 1/100 秒単位の合計時間
LONG_WAIT_TIME_MAX	NUMBER	I/O 完了のブロッキング待機によって経過した 1/100 秒単位の最大時間

## V\$BACKUP\_CORRUPTION

V\$BACKUP\_CORRUPTION は、データ・ファイル・バックアップの破損ブロック範囲に関する制御ファイルからの情報を示します。制御ファイルおよびアーカイブ REDO ログ・バックアップについては、破損を防ぐための万全の措置が必要です。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ破損レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ破損レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット数
PIECE#	NUMBER	この破損ブロックを含むバックアップ・ピース
FILE#	NUMBER	破損ブロックを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
BLOCK#	NUMBER	破損ブロックの範囲内にある最初の破損ブロックのブロック番号
BLOCKS	NUMBER	BLOCK# から始まる、検出された破損ブロックの数
CORRUPTION_CHANGE#	NUMBER	論理的な破損が検出された時点の変更番号。0 に設定されている場合、メディアの破損を示す。
MARKED_CORRUPT	VARCHAR2 (3)	この破損が以前に Oracle によって検出されたことがないか (YES)、またはこの破損ブロックがすでに検出済みでデータベース内で破損マークが付けられているか (NO)。バックアップ中に破損ブロックが検出され、まだ Oracle によって破損マークが付けられていない場合、バックアップ・プロセスでは本番用データ・ファイル内でそのブロックに破損マークが付けられない。そのため、このフィールドは複数のバックアップ・セット内で同じブロックについて YES になる場合がある。

列	データ型	説明
CORRUPTION_TYPE	VARCHAR2 (9)	データ・ファイル内のブロック破損のタイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>ALL ZERO — ディスクのブロック・ヘッダーに 0 (ゼロ) のみが含まれている。ブロックは、値が入力されることがない場合や、Oracle7 ファイル内にある場合にも有効である可能性がある。空のブロックの場合、バッファは Oracle8 標準に再フォーマットされる。</li><li>FRACTURED — ブロック・ヘッダーは妥当に見えるが、ブロックの前後のバージョンが異なる。</li><li>CHECKSUM — オプションのチェック値が、ブロックに自己一貫性がないことを示す。値チェックが失敗した原因を正確に判断することはできないが、ブロックの途中にあるセクターのバージョンが異なるために失敗した可能性がある。</li><li>CORRUPT — ブロックが適切に識別されていないか、データ・ブロックではない (データ・ブロック・アドレスが欠落している場合など)。</li><li>LOGICAL — 論理な破損ブロックの範囲を指定する。CORRUPTION_CHANGE# の値は 0 以外になる。</li></ul>

V\$BACKUP\_DATAFILE

このビューは、制御ファイルからのバックアップ・データ・ファイル情報およびバックアップ制御ファイル情報を表示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ・データ・ファイル・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・データ・ファイル・レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット数
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号。0 に設定されている場合、制御ファイルを示す。
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイルの作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイルの作成タイムスタンプ
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイルのバックアップが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	データ・ファイルのバックアップが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・タイムスタンプ
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	増分バックアップ・レベル (0 ~ 4)

列	データ型	説明
INCREMENTAL_CHANGE#	NUMBER	増分変更番号より後に変更されたすべてのブロックが、このバックアップに含まれる。0 に設定されている場合、全体バックアップを示す。
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	チェックポイント変更番号までの変更すべてが、このバックアップに含まれる
CHECKPOINT_TIME	DATE	チェックポイントのタイムスタンプ
ABSOLUTE_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	このバックアップ内で最大の変更番号
MARKED_CORRUPT	NUMBER	破損マークが設定されたブロック数
MEDIA_CORRUPT	NUMBER	メディア破損のブロック数
LOGICALLY_CORRUPT	NUMBER	論理的破損のブロック数
DATAFILE_BLOCKS	NUMBER	バックアップ時のデータ・ファイルのブロック単位のサイズ。この値は、このバックアップから再起動したデータ・ファイルによって取得されたブロック数とも一致する。
BLOCKS	NUMBER	ブロック内のバックアップ・データ・ファイルのサイズ。未使用のブロックはバックアップにコピーされない。
BLOCK_SIZE	NUMBER	ブロック・サイズ
OLDEST_OFFLINE_RANGE	NUMBER	このバックアップ制御ファイル内にある最も古いオフライン範囲レコードの RECID。0 に設定されている場合、データ・ファイル・バックアップを示す。
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2 (1)	B — 通常コピー S — スタンバイ・コピー

## V\$BACKUP\_DEVICE

このビューは、サポートされるバックアップ・デバイスの情報を示します。デバイス・タイプが指定されたデバイスをサポートしない場合には、デバイス・タイプ名と NULL のデバイス名を表示する 1 行が、そのデバイス・タイプの値として戻ります。デバイス・タイプが指定されたデバイスをサポートする場合は、そのタイプで使用可能なデバイスごとに 1 行の値が戻ります。特殊デバイス・タイプ DISK は常に使用可能であるため、このビューでは値が戻りません。

列	データ型	説明
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	バックアップ・デバイス・タイプ
DEVICE_NAME	VARCHAR2 (512)	バックアップ・デバイス名

# V\$BACKUP\_PIECE

このビューは、制御ファイルに格納されたバックアップ・ピースの情報を示します。各バックアップ・セットは、1 つ以上のバックアップ・ピースで構成されます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ・ピース・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・ピース・レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット数
PIECE#	NUMBER	バックアップ・ピース番号 (1 ～ N)
COPY#	NUMBER	多重化が使用可能な状態で作成されたバックアップ・ピースのコピー数を示す。バックアップ・ピースが多重化されていない場合、1。
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	バックアップ・ピースが保管されるデバイスのタイプ。DISK に設定されている場合、バックアップ・セットがディスク上にあることを示す。 <b>関連項目：</b> 「V\$BACKUP_DEVICE」
HANDLE	VARCHAR2 (513)	リストア時にバックアップ・ピースを識別するバックアップ・ピース・ハンドル
COMMENTS	VARCHAR2 (81)	オペレーティング・システムまたは記憶域サブシステムが戻すコメント。NULL に設定されている場合、バックアップ・ピースがディスク上にあることを示す。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA	VARCHAR2 (65)	バックアップ・ピースが保管されるメディア名。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。Recovery Manager の <b>backup</b> コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ。
CONCUR	VARCHAR2 (3)	ピースが、同時にアクセスできるメディア上にあるかどうか (YES   NO)
TAG	VARCHAR2 (32)	バックアップ・ピース・タグ。タグはバックアップ・セット・レベルで指定され、ピース・レベルで格納される。
STATUS	VARCHAR2 (1)	ピースの状態 : A — 使用可能 D — 削除 X — 期限切れ
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間
DELETED	VARCHAR2 (3)	NO の場合、ファイルがまだ存在することを示す (YES   NO)。YES の場合、ファイルが削除されて存在しないことを示す。



## V\$BACKUP\_REDOLOG

このビューは、制御ファイルからの、バックアップ・セット内の情報を示します。オンライン REDO ログは直接にはバックアップできないため、最初にディスクにアーカイブした後でバックアップを取る必要があります。1 つのアーカイブ・ログ・バックアップ・セットには、1 つ以上のアーカイブ・ログを入れることができます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	この行のレコード ID。この行を識別する整数値。
STAMP	NUMBER	この行を一意に識別するために RECID とともに使用されるタイムスタンプ
SET_STAMP	NUMBER	このバックアップ・セットを識別するための、V\$BACKUP_SET 表の行に対する外部キーの 1 つ
SET_COUNT	NUMBER	このバックアップ・セットを識別するための、V\$BACKUP_SET 表の行に対する外部キーの 1 つ
THREAD#	NUMBER	ログ用のスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	ログ書き込み直前のリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	ログ書き込み直前のリセットログ変更時刻。この値は、1 つのバックアップ・セット内のすべてのログについて同一の値となる。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログの記録が開始されたときの SCN。ログ内の REDO 番号は、この SCN と同じか、それより大きくなる。
FIRST_TIME	DATE	ログの記録が開始されたときに割り当てられた時刻
NEXT_CHANGE#	NUMBER	このスレッド内の次のログの記録が開始されたときの SCN ログ内の REDO 番号は、この SCN より小さくなる。
NEXT_TIME	DATE	このスレッド内の次のログの記録が開始されたときの時刻
BLOCKS	NUMBER	ヘッダー・ブロックを含む、ログのサイズ（論理ブロック単位）
BLOCK_SIZE	NUMBER	ログ・ブロックのサイズ（バイト単位）

V\$BACKUP\_SET

V\$BACKUP\_SET は、制御ファイルからのバックアップ・セット情報を示します。バックアップ・セットが正常に完了した後で、バックアップ・セット・レコードが挿入されます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ・セット・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・レコードのスタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ。バックアップ・セット・スタンプおよびバックアップ・セット数によって、バックアップ・セットが一意に識別される。  V\$BACKUP_SET 表の主キーおよび V\$BACKUP_PIECE、V\$BACKUP_DATAFILE、V\$BACKUP_REDOLOG、V\$BACKUP_CORRUPTION 表の外部キー。
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット数。バックアップ・セット数は、新規のバックアップ・セットが開始されるたびに 1 つずつ増加する（バックアップ・セットが完了しなければ、数値は無効になる）。制御ファイルが再作成される場合、カウント数は 1 にリセットされる。このため、カウントはスタンプとともに使用して、バックアップ・セットを一意に識別する必要がある。  V\$BACKUP_SET 表の主キーおよび V\$BACKUP_PIECE、V\$BACKUP_DATAFILE、V\$BACKUP_REDOLOG、V\$BACKUP_CORRUPTION 表の外部キー。
BACKUP_TYPE	VARCHAR2 (1)	このバックアップ内にあるファイルのタイプ。バックアップ内にアーカイブ REDO ログがある場合、値は L。データ・ファイルの全体バックアップの場合、値は D。増分バックアップの場合、値は I。
CONTROLFILE_INCLUDED	VARCHAR2 (3)	このバックアップ・セットに制御ファイルが含まれている場合、YES に設定される。それ以外の場合は、NO に設定される。
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	このバックアップ・セットがデータベースのバックアップ計画の内部における位置。データ・ファイルの全体バックアップの場合は 0、データ・ファイルの増分バックアップの場合は 0 以外、ARCHIVELOG バックアップの場合は NULL が設定される。
PIECES	NUMBER	バックアップ・セット内の異なるバックアップ・ピース数
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	このバックアップ・セットが完了した時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間
BLOCK_SIZE	NUMBER	バックアップ・セットのブロック・サイズ
INPUT_FILE_SCAN_ONLY	VARCHAR2 (3)	YES の場合、データ・ファイルが読み込まれ、バックアップは実際に行われていないことを示す。NO の場合、通常のバックアップが行われていることを示す。

列	データ型	説明
KEEP	VARCHAR2 (3)	このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持っているかどうか (YES   NO)
KEEP_UNTIL	DATE	KEEP_UNTIL_TIME が指定されている場合、バックアップが廃止された後の日付を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2 (10)	このバックアップ・セットの追加保存オプション: LOGS — このバックアップのリカバリに必要なログが保存されている NOLOGS — このバックアップのリカバリに必要なログが保存されていない

## V\$BACKUP\_SPFILE

V\$BACKUP\_SPFILE は、バックアップ・セット内のサーバー・パラメータ・ファイルに関する情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ SPFILE レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ SPFILE レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット (この SPFILE バックアップを含むセット) のスタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット (この SPFILE バックアップを含むセット) のカウント
MODIFICATION_TIME	DATE	SPFILE の最終変更時刻 (作成時刻も含む)
BYTES	NUMBER	SPFILE のサイズ (バイト単位)
COMPLETION_TIME	DATE	SPFILE のバックアップ完了時刻

## V\$BACKUP\_SYNC\_IO

このビューは、実行中および最近完了した **Recovery Manager** のバックアップおよびリストアについてのパフォーマンス情報を示します。それぞれのバックアップについて、入力データ・ファイルごとに 1 行、すべてのデータ・ファイルの集計合計パフォーマンスに 1 行、および出力バックアップ・ピースに 1 行含まれています。このデータは永続的には格納されず、インスタンスが再起動された場合には保持されません。

**関連項目：** バックアップ・パフォーマンスのチューニングにこの表を使用する方法については、『**Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイド**および**リファレンス**』を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	バックアップまたはリストアを行うセッションの Oracle SID
SERIAL	NUMBER	バックアップまたはリストアを行う SID の使用回数
USE_COUNT	NUMBER	異なるバックアップ・セットから行を識別するために使用されるカウンタ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	ファイルが位置するデバイスのタイプ
TYPE	VARCHAR2 (9)	INPUT、OUTPUT または AGGREGATE
STATUS	VARCHAR2 (11)	NOT STARTED、IN PROGRESS または FINISHED
FILENAME	VARCHAR2 (513)	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・ファイル名
SET_COUNT	NUMBER	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・セット数
SET_STAMP	NUMBER	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・セット・スタンプ
BUFFER_SIZE	NUMBER	ファイルの読み込みまたは書き込みに使用されているバッファのサイズ (バイト単位)
BUFFER_COUNT	NUMBER	ファイルの読み込みまたは書き込みに使用されているバッファ数
TOTAL_BYTES	NUMBER	ファイルに読み込みまたは書き込みが行われる合計のバイト数 (わかっている場合)。不明な場合は、NULL。
OPEN_TIME	DATE	このファイルがオープンされた時刻。TYPE='AGGREGATE' の場合、一括して最初のファイルがオープンされた時刻。
CLOSE_TIME	DATE	このファイルがクローズされた時刻。TYPE='AGGREGATE' の場合、一括して前回のファイルがクローズされた時刻。
ELAPSED_TIME	NUMBER	このファイルがオープンされた 1/100 秒単位の時間
MAXOPENFILES	NUMBER	同時に使用中の DISK ファイル数。この値は、TYPE='AGGREGATE' の行にのみ存在する。
BYTES	NUMBER	これまでに読み込みまたは書き込みが行われたバイト数
EFFECTIVE_BYTES_PER_SECOND	NUMBER	バックアップ時にこのデバイスを使用してアーカイブされた I/O の割合

列	データ型	説明
IO_COUNT	NUMBER	このファイルに実行された I/O の数
IO_TIME_TOTAL	NUMBER	このファイルに I/O が行われるのに経過した 1/100 秒単位の合計時間
IO_TIME_MAX	NUMBER	単一の I/O リクエストにかかる最大時間
DISCRETE_BYTES_PER_SECOND	NUMBER	このファイルの平均転送率

## V\$BGPROCESS

このビューは、バックグラウンド・プロセスについて示します。

列	データ型	説明
PADDR	RAW (4   8)	プロセス・ステート・オブジェクトのアドレス
NAME	VARCHAR2 (5)	バックグラウンド・プロセスの名前
DESCRIPTION	VARCHAR2 (64)	バックグラウンド・プロセスの説明
ERROR	NUMBER	検出されたエラー

## V\$BH

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューは、SGA 内のバッファごとの ping の状態と数を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を問い合わせる）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
CLASS#	NUMBER	クラス番号
STATUS	VARCHAR2 (1)	バッファの状態： <ul style="list-style-type: none"><li>FREE — 現在使用されていない</li><li>XCUR — 排他</li><li>SCUR — 共有カレント</li><li>CR — 読み込み一貫性</li><li>READ — ディスクから読み込み中</li><li>MREC — メディア・リカバリ・モード</li><li>IREC — インスタンス・リカバリ・モード</li></ul>

列	データ型	説明
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による排他モードから NULL モードへの PCM ロック変換の回数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4   8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_CLASS	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによるロック・モードでの PCM ロックの要求によって、このインスタンスのキャッシュ外にブロックが強制的に出されたため、このブロックをディスクから再び読み込むことが必要になった回数。
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスによって書き込まれたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによる PCM ロックを要求したために、DBWR がこのブロックをディスクに書き込むことが必要になった回数。
DIRTY	VARCHAR2 (1)	Y – 変更されたブロック
TEMP	VARCHAR2 (1)	Y – 一時ブロック
PING	VARCHAR2 (1)	Y – ping されたブロック
STALE	VARCHAR2 (1)	Y – 使い古されたブロック
DIRECT	VARCHAR2 (1)	Y – ダイレクト・ブロック
NEW	VARCHAR2 (1)	常に N。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
OBJD	NUMBER	バッファが表すブロックのデータベース・オブジェクト番号
TS#	NUMBER	ブロックの表領域番号

関連項目：『Oracle9i Real Application Clusters 概要』

# V\$BUFFER\_POOL

このビューは、インスタンスに使用できるすべてのバッファ・プールについての情報を示します。ここで、セットとは、LRU ラッチ・セットの数です。

関連項目： 1-36 ページ「[DB\\_BLOCK\\_SIZE](#)」

列	データ型	説明
ID	NUMBER	バッファ・プール ID 番号
NAME	VARCHAR2 (20)	バッファ・プール名。可能な値は次のとおり。DEFAULT、KEEP、RECYCLE  <b>注意：</b> 現在、KEEP および RECYCLE プールは、標準ブロック・サイズでのみ存在する。非標準ブロック・サイズのプールはすべて DEFAULT。
BLOCK_SIZE	NUMBER	このプール内のバッファ・ブロック・サイズ (バイト単位)。可能な値は次のとおり。標準ブロック・サイズ、2つの非標準ブロック・サイズ、2048、4096、8192、16384、32768
RESIZE_STATE	VARCHAR2 (10)	サイズ変更操作の現在の状態。 STATIC — サイズ変更されていない ALLOCATING — メモリーが割り当てられていない (ユーザーによるキャンセル可能) ACTIVATING — 新しいバッファが作成されている (ユーザーによるキャンセル不可能) SHRINKING — バッファが削除されている (ユーザーによるキャンセル可能)
CURRENT_SIZE	NUMBER	サブ・キャッシュのサイズ (MB 単位)
BUFFERS	NUMBER	瞬間的なカレント・バッファの数
TARGET_SIZE	NUMBER	サイズ変更が処理過程にある (STATIC 状態ではない) 場合、新しいターゲット・サイズ (MB 単位) を記録する。プールが STATIC の場合、列の値は、プールのカレント・サイズと同じ。
TARGET_BUFFERS	NUMBER	サイズ変更が処理中である場合、新しいターゲット・サイズをバッファで記録する。そうでない場合、この列の値はカレント・バッファ件数と同じ。
PREV_SIZE	NUMBER	前のバッファ・プール・サイズ。バッファ・プールがサイズ変更されていない場合、前のサイズは 0。
PREV_BUFFERS	NUMBER	バッファ・プール内の前のバッファ件数。バッファ・プールがサイズ変更されていない場合、値は 0。
LO_BNUM	NUMBER	廃止された列
HI_BNUM	NUMBER	廃止された列

列	データ型	説明
LO_SETID	NUMBER	廃止された列
HI_SETID	NUMBER	廃止された列
SET_COUNT	NUMBER	廃止された列

## V\$BUFFER\_POOL\_STATISTICS

このビューは、インスタンスに使用できるすべてのバッファ・プールについての情報を示します。ここで、セットとは、LRU ラッチ・セットの数です。

関連項目： 1-38 ページ「[DB\\_CACHE\\_SIZE](#)」

列	データ型	説明
ID	NUMBER	バッファ・プール ID 番号
NAME	VARCHAR2 (20)	バッファ・プール名
SET_MSIZE	NUMBER	バッファ・プールの最大セット・サイズ
CNUM_REPL	NUMBER	交換リストのバッファ件数
CNUM_WRITE	NUMBER	書込みリストのバッファ件数
CNUM_SET	NUMBER	セットのバッファ件数
BUF_GOT	NUMBER	セットが取得するバッファ件数
SUM_WRITE	NUMBER	セットが書き込むバッファ件数
SUM_SCAN	NUMBER	セットでスキャンされるバッファ件数
FREE_BUFFER_WAIT	NUMBER	free buffer wait 統計
WRITE_COMPLETE_WAIT	NUMBER	write complete wait 統計
BUFFER_BUSY_WAIT	NUMBER	buffer busy wait 統計
FREE_BUFFER_INSPECTED	NUMBER	free buffer inspected 統計
DIRTY_BUFFERS_INSPECTED	NUMBER	dirty buffers inspected 統計
DB_BLOCK_CHANGE	NUMBER	database blocks changed 統計
DB_BLOCK_GETS	NUMBER	database blocks gotten 統計
CONSISTENT_GETS	NUMBER	consistent gets 統計
PHYSICAL_READS	NUMBER	physical reads 統計
PHYSICAL_WRITES	NUMBER	physical writes 統計



## V\$CACHE

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューは、特定のデータベース・オブジェクトに関連した現行インスタンスの SGA 内の各ブロックのブロック・ヘッダー情報を示します。

**関連項目：**『Oracle9i Real Application Clusters 概要』

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を問い合わせる）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
CLASS#	NUMBER	クラス番号
STATUS	VARCHAR2 (1)	ブロックの状態： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ FREE — 現在使用されていない</li> <li>■ XCUR — 排他</li> <li>■ SCUR — 共有カレント</li> <li>■ CR — 読み込み一貫性</li> <li>■ READ — ディスクから読み込み中</li> <li>■ MREC — メディア・リカバリ・モード</li> <li>■ IREC — インスタンス・リカバリ・モード</li> </ul>
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による排他モードから NULL モードへの PCM ロック変換の回数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
FORCED_READS	NUMBER	強制読み込み
FORCED_WRITES	NUMBER	強制書き込み
NAME	VARCHAR2 (30)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)	パーティション名。非パーティション化オブジェクトの場合は NULL。

列	データ型	説明
KIND	VARCHAR2 (12)	データベース・オブジェクトのタイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>1 - 索引</li><li>2 - 表</li><li>3 - クラスタ</li><li>4 - ビュー</li><li>5 - シノニム</li><li>6 - 順序</li><li>7 - プロシージャ</li><li>8 - ファンクション</li><li>9 - パッケージ</li><li>10 - 存在しない</li><li>11 - パッケージ本体</li><li>12 - トリガー</li><li>13 - タイプ</li><li>14 - タイプ本体</li><li>19 - 表パーティション</li><li>20 - 索引パーティション</li><li>21 - LOB</li><li>22 - ライブラリ</li><li>NULL - 不明</li></ul>
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4   8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。

## V\$CACHE\_LOCK

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューは、プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子を除けば、V\$CACHE に似ています。現在発生している PCM ロック動作を監視するためのツールがプラットフォーム固有のロック・マネージャによって提供される場合、この情報が役立つことがあります。たとえば、最初に、INDX および CLASS を使用してロック要素アドレスを見つけるための問合せをします。次に V\$BH に問い合せて、ロックの対象になるバッファを見つめます。

### 関連項目：

- 『Oracle9i Real Application Clusters 概要』
- 3-27 ページ「V\$CACHE」

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を問い合わせる）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
STATUS	VARCHAR2 (4)	ブロックの状態： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ FREE — 現在使用されていない</li> <li>■ XCUR — 排他</li> <li>■ SCUR — 共有カレント</li> <li>■ CR — 読込み一貫性</li> <li>■ READ — ディスクから読込み中</li> <li>■ MREC — メディア・リカバリ・モード</li> <li>■ IREC — インスタンス・リカバリ・モード</li> </ul>
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合によるパラレル・キャッシュ管理（PCM）ロック変換の回数
NAME	VARCHAR2 (30)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前

列	データ型	説明
KIND	VARCHAR2 (12)	データベース・オブジェクトのタイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>1 - 索引</li><li>2 - 表</li><li>3 - クラスタ</li><li>4 - ビュー</li><li>5 - シノニム</li><li>6 - 順序</li><li>7 - プロシージャ</li><li>8 - ファンクション</li><li>9 - パッケージ</li><li>10 - 存在しない</li><li>11 - パッケージ本体</li><li>12 - トリガー</li><li>13 - タイプ</li><li>14 - タイプ本体</li><li>19 - 表パーティション</li><li>20 - 索引パーティション</li><li>21 - LOB</li><li>22 - ライブラリ</li><li>NULL - 不明</li></ul>
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4   8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによるロック・モードでの PCM ロックの要求によって、このインスタンスのキャッシュ外にブロックが強制的に出されたため、このブロックをディスクから再び読み込むことが必要になった回数。
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスによって書き込まれたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによる PCM ロックを要求したために、DBWRがこのブロックをディスクに書き込むことが必要になった回数。
INDX	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
CLASS	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子

## V\$CACHE\_TRANSFER

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューは、V\$CACHE ビューと似ていますが、すでに 1 回以上 ping されたブロックのみを示します。このビューは、特定のデータベース・オブジェクトに関連した現行インスタンスの SGA 内の各ブロックのブロック・ヘッダー情報を示します。

**関連項目：** 3-27 ページの「[V\\$CACHE](#)」および『Oracle9i Real Application Clusters 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V\$DBFILE を問い合わせる）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
CLASS#	NUMBER	クラス番号
STATUS	VARCHAR2 (4)	ブロックの状態： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ FREE — 現在使用されていない</li> <li>■ XCUR — 排他</li> <li>■ SCUR — 共有カレント</li> <li>■ CR — 読み込み一貫性</li> <li>■ READ — ディスクから読み込み中</li> <li>■ MREC — メディア・リカバリ・モード</li> <li>■ IREC — インスタンス・リカバリ・モード</li> </ul>
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による PCM ロック変換の回数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによる排他モードでの PCM ロックの要求によって、このインスタンスのキャッシュ外にブロックが強制的に出されたため、このブロックをディスクから再び読み込むことが必要になった回数。
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスが使用していたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによるロックを要求したために、DBWR がこのブロックをディスクに書き込むことが必要になった回数。
NAME	VARCHAR2 (30)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)	非パーティション・オブジェクトの場合は NULL
KIND	VARCHAR2 (15)	データベース・オブジェクトの型
OWNER#	NUMBER	所有者番号

**関連項目：** 3-86 ページの [表 3-1](#)

列	データ型	説明
GC_ELEMENT_ADDR	RAW (4   8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。 複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファ は同じ PCM ロックの対象になる。
GC_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロックの名前

V\$CIRCUIT

V\$CIRCUIT は、バーチャル・サーキット（ディスパッチャおよびサーバーを介したデータ  
ベースへのユーザー接続）の情報を示します。

列	データ型	説明
CIRCUIT	RAW (4   8)	サーキット・アドレス
DISPATCHER	RAW (4   8)	カレント・ディスパッチャ・プロセス・アドレス
SERVER	RAW (4   8)	カレント・サーバー・プロセス・アドレス
WAITER	RAW (4   8)	サーキット（現在ビジー状態）が使用可能になるのを待機している サーバー・プロセスのアドレス
SADDR	RAW (4   8)	サーキットにバインドされたセッションのアドレス
STATUS	VARCHAR2 (16)	サーキットの状態： <ul style="list-style-type: none"><li>■ BREAK — 現在中断中</li><li>■ EOF — 削除直前</li><li>■ OUTBOUND — リモート・データベースへの外部リンク</li><li>■ NORMAL — ローカル・データベース内への通常のサーキット</li></ul>
QUEUE	VARCHAR2 (16)	サーキットが現在置かれているキュー： <ul style="list-style-type: none"><li>■ COMMON — 共通キュー上にあり、サーバー・プロセスによるピッ ク・アップを待機中</li><li>■ DISPATCHER — ディスパッチャを待機中</li><li>■ SERVER — 現在処理中</li><li>■ NONE — アイドル・サーキット</li></ul>
MESSAGE0	NUMBER	最初のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ（バイト単位）
MESSAGE1	NUMBER	2 番目のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ（バイト単位）
MESSAGE2	NUMBER	3 番目のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ（バイト単位）
MESSAGE3	NUMBER	4 番目のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ（バイト単位）
MESSAGES	NUMBER	このサーキットを通過したメッセージの合計数
BYTES	NUMBER	このサーキットを通過したバイトの合計数

列	データ型	説明
BREAKS	NUMBER	このサーキットのブレイク（中断）の合計回数
PRESENTATION	VARCHAR2 (16)	クライアントおよびサーバーによって使用されるプレゼンテーション・プロトコル

## V\$CLASS\_CACHE\_TRANSFER

このビューは、1 ブロック・クラス当たりの ping されたブロックの数を示します。このビューを使用して、クラスごとのブロックの競合を比較します。

列	データ型	説明
CLASS	VARCHAR2 (18)	ブロック・クラス
X_2_NULL	NUMBER	指定された CLASS のすべてのブロックに対する排他から NULL へのロック変換の回数
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から NULL への変換によって、指定された CLASS のブロックに発生した強制書込みの件数
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	排他から NULL への変換によって CLASS のブロックが失効になった回数
X_2_S	NUMBER	指定された CLASS のすべてのブロックに対する排他から共有へのロック変換の回数
X_2_S_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から共有への変換によって、指定された CLASS のブロックに発生した強制書込みの件数
S_2_NULL	NUMBER	指定された CLASS のすべてのブロックに対する共有から NULL へのロック変換の回数
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	共有から NULL への変換によって CLASS のブロックが失効になった回数
NULL_2_X	NUMBER	指定された CLASS のすべてのブロックに対する NULL から排他へのロック変換の回数
S_2_X	NUMBER	指定された CLASS のすべてのブロックに対する共有から排他へのロック変換の回数
NULL_2_S	NUMBER	指定された CLASS のすべてのブロックに対する NULL から共有へのロック変換の回数

## V\$COMPATIBILITY

このビューは、データベース・インスタンスが使用している機能のうち、以前のリリースへのダウングレードを妨げるものを示します。このビューは、この情報の動的（SGA）バージョンであり、その他のインスタンスが使用している機能を反映しない場合があります。また、データベースを完全に停止した後には存在しなくなる一時的な非互換性（UNDO セグメントなど）を伴う場合があります。

列	データ型	説明
TYPE_ID	VARCHAR2 (8)	内部機能識別子
RELEASE	VARCHAR2 (60)	その機能が装備されているリリース
DESCRIPTION	VARCHAR2 (64)	その機能の説明

## V\$COMPATSEG

このビューは、データベースが使用している永続機能のうち、以前のリリースに戻ることを妨げるものを示します。

列	データ型	説明
TYPE_ID	VARCHAR2 (8)	内部機能識別子
RELEASE	VARCHAR2 (60)	その機能が装備されているリリース。ソフトウェアは、そのリリースで追加されたデータ書式を解釈できる必要がある。
UPDATED	VARCHAR2 (60)	その機能が最初に使用されたリリース

## V\$CONTEXT

このビューは、カレント・セッションの設定属性を示します。

列	データ型	説明
NAMESPACE	VARCHAR2 (30)	属性のあるネームスペース
ATTRIBUTE	VARCHAR2 (30)	属性名
VALUE	VARCHAR2 (4000)	属性値



# V\$CONTROLFILE

このビューは、制御ファイルの名前を示します。

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2 (7)	名前を判別できない場合は、INVALID（ただし、これは発生しない）。名前を判別できる場合は、NULL。
NAME	VARCHAR2 (257)	制御ファイル名

# V\$CONTROLFILE\_RECORD\_SECTION

このビューは、制御ファイル・レコード・セクションの情報を示します。

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2 (17)	レコード・セクション・タイプの識別子: DATABASE、CKPT PROGRESS、REDO THREAD、REDO LOG、DATAFILE、FILENAME、 TABLESPACE、LOG HISTORY、OFFLINE RANGE、ARCHIVED LOG、 BACKUP SET、BACKUP PIECE、BACKUP DATAFILE、BACKUP REDOLOG、DATAFILE COPY、BACKUP CORRUPTION、COPY CORRUPTION、DELETED OBJECT、PROXY COPY
RECORD_SIZE	NUMBER	バイト単位のレコード・サイズ
RECORDS_TOTAL	NUMBER	セクションに割り当てられるレコード数
RECORDS_USED	NUMBER	セクションで使用されるレコード数
FIRST_INDEX	NUMBER	最初のレコードの索引（位置）
LAST_INDEX	NUMBER	最後のレコードの索引
LAST_RECID	NUMBER	最後のレコードのレコード ID

# V\$COPY\_CORRUPTION

このビューは、データ・ファイルのコピーの破損に関する制御ファイルからの情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	コピー破損レコード ID
STAMP	NUMBER	コピー破損レコード・スタンプ
COPY_RECID	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード ID
COPY_STAMP	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード・スタンプ
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号
BLOCK#	NUMBER	破損範囲の最初のブロック
BLOCKS	NUMBER	破損範囲の連続するブロック数
CORRUPTION_CHANGE#	NUMBER	論理的な破損が検出された時点の変更番号。0 に設定されている場合、メディアの破損を示す。
MARKED_CORRUPT	VARCHAR2 (3)	YES に設定されている場合、データ・ファイル内ではブロックに破損マークは設定されていないが、データ・ファイルのコピーの作成中に破損が検出されマークが設定されたことを示す (YES   NO)。
CORRUPTION_TYPE	VARCHAR2 (9)	データ・ファイル内のブロック破損のタイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>ALL ZERO — ディスクのブロック・ヘッダーに 0 (ゼロ) のみが含まれている。ブロックは、値が入力されたことがない場合や、Oracle7 ファイル内にある場合にも有効である可能性がある。空のブロックの場合、バッファは Oracle8 標準に再フォーマットされる。</li><li>FRACTURED — ブロック・ヘッダーは妥当に見えるが、ブロックの前後のバージョンが異なる。</li><li>CHECKSUM — オプションのチェック値が、ブロックに自己一貫性がないことを示す。値チェックが失敗した原因を正確に判断することはできないが、ブロックの途中にあるセクターのバージョンが異なるために失敗した可能性がある。</li><li>CORRUPT — ブロックが適切に識別されていないか、データ・ブロックではない (データ・ブロック・アドレスが欠落している場合など)。</li><li>LOGICAL — 論理的な破損ブロックの範囲を指定する。CORRUPTION_CHANGE# の値は 0 以外になる。</li></ul>

## V\$CR\_BLOCK\_SERVER

このビューは、キャッシュ・フュージョンで使用されたブロック・サーバー・バックグラウンド・プロセス（BSP $n$ ）の統計情報を示します。

列	データ型	説明
CR_REQUESTS	NUMBER	SCN 固有のブロックのバージョンに対して要求を受けた回数（CR は読取り一貫性）
CURRENT_REQUESTS	NUMBER	最新の（カレントの）ブロックのバージョンに対する要求の数 CR_REQUESTS + CURRENT_REQUESTS = BSP $n$ プロセスによって処理される要求の合計数
DATA_REQUESTS	NUMBER	データ・ブロックに対するカレントまたは CR の要求数
UNDO_REQUESTS	NUMBER	UNDO ブロックに対する CR の要求数
TX_REQUESTS	NUMBER	ロールバック・セグメント・ヘッダー・ブロックに対する CR の要求数 DATA_REQUESTS + UNDO_REQUESTS + TX_REQUESTS = BSP $n$ プロセスによって処理される要求の合計数
CURRENT_RESULTS	NUMBER	変更が要求インスタンスに戻されるブロックに展開されない要求の数
PRIVATE_RESULTS	NUMBER	変更が要求インスタンスに戻されるブロックに展開される要求の数。結果 CR ブロックを使用できるのは、要求トランザクションのみ。
ZERO_RESULTS	NUMBER	ブロックが要求インスタンスに戻る変更をロールしない要求の数。そのブロックを使用できるのは、0-XID トランザクションのみ。
DISK_READ_RESULTS	NUMBER	要求インスタンスが要求されたブロックをディスクから読み込む必要がある要求の数
FAIL_RESULTS	NUMBER	失敗した要求の数。要求トランザクションは要求を再発行する必要がある。
FAIRNESS_DOWN_CONVERTS	NUMBER	ブロックを変更していなかったために、ブロック上の X ロックを遁減する要求をインスタンスが受け取る回数
FAIRNESS_CLEARS	NUMBER	失敗カウンタが消去された回数。このカウンタは、ブロックが処理された後で変更された回数を追跡する。
FREE_GC_ELEMENTS	NUMBER	要求が別のインスタンスから受け取られた回数。X ロックはバッファを持たない。
FLUSHES	NUMBER	ログが BSP $n$ プロセスによってフラッシュされた回数
LIGHT_WORKS	NUMBER	軽作業ルールが呼び出された回数。このルールによって、データ、UNDO、またはロールバック・セグメント・ヘッダー・ブロックに対する CR 要求に応答する間、BSP バックグラウンド・プロセスがディスクに移動しないようにできる。このルールによって、BSP プロセスが CR 要求への応答を完了しないようにできる。

**関連項目：** これらのプロセスおよびキャッシュ・フュージョンの詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters 概要』を参照してください。

**注意：** このビューには、オラクル社カスタマ・サポート・センターが使用する内部診断情報が含まれます。このビューの内容は、通知なしに変更される場合があります。

V\$DATABASE

V\$DATABASE は、制御ファイルからのデータベース情報を示します。

列	データ型	説明
DBID	NUMBER	データベースの作成時に計算され、すべてのファイル・ヘッダーに格納されているデータベース ID
NAME	VARCHAR2 (9)	データベース名
CREATED	DATE	作成日
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	オープン・リセットログでの変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	オープン・リセットログのタイムスタンプ
PRIOR_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	以前のリセットログでの変更番号
PRIOR_RESETLOGS_TIME	DATE	以前のリセットログのタイムスタンプ
LOG_MODE	VARCHAR2 (12)	アーカイブ・ログ・モード (NOARCHIVELOG または ARCHIVELOG)
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	前回、チェックポイントされた SCN
ARCHIVE_CHANGE#	NUMBER	前回、アーカイブされた SCN
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2 (7)	制御ファイルのタイプ： <ul style="list-style-type: none"><li>STANDBY — スタンバイ・モードのデータベース</li><li>CLONE — クローン・データベース</li><li>BACKUP   CREATED — バックアップまたは作成された制御ファイルを使用して、データベースをリカバリ中</li><li>CURRENT — 次のスタンバイ・データベースをアクティブ化するか、データベースをリカバリ後にオープンすると、制御ファイルがこのタイプに変更される</li></ul>
CONTROLFILE_CREATED	DATE	制御ファイル作成タイムスタンプ
CONTROLFILE_SEQUENCE#	NUMBER	制御ファイル・トランザクションによって増加する、制御ファイル順序番号
CONTROLFILE_CHANGE#	NUMBER	バックアップ制御ファイル内の最後の変更番号（制御ファイルがバックアップでない場合は NULL）

列	データ型	説明
CONTROLFILE_TIME	DATE	バックアップ制御ファイル内の最後のタイムスタンプ（制御ファイルがバックアップでない場合は NULL）
OPEN_RESETLOGS	VARCHAR2 (11)	(NOT ALLOWED   ALLOWED   REQUIRED)。次のデータベースのオープン時に RESETLOGS オプションが許可されるか、必須かどうかを示す。
VERSION_TIME	DATE	バージョン・タイム
OPEN_MODE	VARCHAR2 (10)	アクセス・モード情報
PROTECTION_MODE	VARCHAR2 (20)	データベースに対して現在有効な保護モード： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MAXIMUM PROTECTION — データベースは最大限の保護モードで実行中</li> <li>■ MAXIMUM AVAILABILITY — データベースは最大限の可用性モードで実行中</li> <li>■ RESYNCHRONIZATION — データベースは再同期化モードで実行中</li> <li>■ MAXIMUM PERFORMANCE — データベースは最大限の保護モードで実行中</li> <li>■ UNPROTECTED — データベースは保護対象外（通常は、プライマリ・データベースがマウント済みだがオープンされていない場合に発生）</li> </ul>
PROTECTION_LEVEL	VARCHAR2 (20)	データベースに対して現在有効な集計保護モード： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MAXIMUM PROTECTION — データベースは最大限の保護モードで実行中</li> <li>■ MAXIMUM AVAILABILITY — データベースは最大限の可用性モードで実行中</li> <li>■ RESYNCHRONIZATION — データベースは再同期化モードで実行中</li> <li>■ MAXIMUM PERFORMANCE — データベースは最大限の保護モードで実行中</li> <li>■ UNPROTECTED — データベースは保護対象外（通常は、プライマリ・データベースがマウント済みだがオープンされていない場合に発生）</li> </ul> <p><b>注意：</b>この列は、すべてのスタンバイ ARCHIVELOG のアーカイブ先の PROTECTION_MODE の集計です。</p>
REMOTE_ARCHIVE	VARCHAR2 (8)	REMOTE_ARCHIVE_ENABLE 初期化パラメータの値
ACTIVATION#	NUMBER	データベース・インスタンス化に割り当てられた番号
DATABASE_ROLE	VARCHAR2 (16)	データベースの現在のロール（プライマリまたはスタンバイ）
ARCHIVELOG_CHANGE#	NUMBER	アーカイブ・ログの最大 NEXT_CHANGE#（V\$ARCHIVED_LOG ビューからの値）

列	データ型	説明
SWITCHOVER_STATUS	VARCHAR2 (18)	<p>スイッチオーバーが可能かどうか:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ NOT ALLOWED — これはスタンバイ・データベースで、プライマリ・データベースが先に切り替えられていないか、これはプライマリ・データベースで、スタンバイ・データベースがない。</li><li>■ SESSIONS ACTIVE — プライマリまたはスタンバイ・データベースに接続されたアクティブ SQL セッションがあり、スイッチオーバー操作が許可される前にそのセッションを切断する必要がある。終了する必要がある特定のプロセスを識別するには、V\$SESSION ビューを問い合わせる。</li><li>■ SWITCHOVER PENDING — これはスタンバイ・データベースで、プライマリ・データベースのスイッチオーバー要求は受信されたが処理されていない。</li><li>■ SWITCHOVER LATENT — スwitchオーバーはペンディング・モードになったが、完了せずにプライマリ・データベースに戻った。</li><li>■ TO PRIMARY — これはスタンバイ・データベースで、プライマリ・データベースへのスイッチオーバーが許可されている。</li><li>■ TO STANDBY — これはプライマリ・データベースで、スタンバイ・データベースへのスイッチオーバーが許可されている。</li><li>■ RECOVERY NEEDED — これはスタンバイ・データベースで、スイッチオーバー要求を受信していない。</li></ul>
GUARD_STATUS	VARCHAR2 (7)	<p>データの変更禁止状態:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ ALL — SYS 以外のユーザーはデータベース内のデータを変更できないことを示す。</li><li>■ STANDBY — SYS 以外のユーザーは、ロジカル・スタンバイでメンテナンスされているデータベース・オブジェクトを変更できないことを示す。</li><li>■ NONE — データベース内のすべてのデータに対する通常のセキュリティを示す。</li></ul>
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_MIN	VARCHAR2 (3)	<p>LogMiner に、連鎖行とクラスタ表などの各種記憶域配置をサポートできる十分な情報が含まれるようにする。</p> <p>ALTER DATABASE ADD SUPPLEMENTAL LOG DATA 文の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照。</p>
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_PK	VARCHAR2 (3)	<p>主キーを持つすべての表について、更新操作が実行されるたびに、すべての主キー列が REDO ログに書き込まれるようにする。</p> <p>ALTER DATABASE ADD SUPPLEMENTAL LOG DATA 文の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照。</p>

列	データ型	説明
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_UI	VARCHAR2 (3)	一意キーを持つすべての表について、一意キー列に変更があった場合に、その一意キーに属する他のすべての列も REDO ログに書き込まれるようにする。  ALTER DATABASE ADD SUPPLEMENTAL LOG DATA 文の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照。
FORCE_LOGGING	VARCHAR2 (3)	データベースが強制ロギング・モードになっているかどうか (YES   NO)。

## V\$DATABASE\_BLOCK\_CORRUPTION

V\$DATABASE\_BLOCK\_CORRUPTION は、前回のバックアップ後に破損したデータベース・ブロックに関する情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	破損ブロックを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
BLOCK#	NUMBER	破損ブロックの範囲内にある最初の破損ブロックのブロック番号
BLOCKS	NUMBER	BLOCK# から始まる、検出された破損ブロックの数
CORRUPTION_CHANGE#	NUMBER	論理的な破損が検出された時点の変更番号。0 に設定されている場合、メディアの破損を示す。
CORRUPTION_TYPE	VARCHAR2 (9)	データ・ファイル内のブロック破損のタイプ： <ul style="list-style-type: none"> <li>ALL ZERO — ディスクのブロック・ヘッダーに 0 (ゼロ) のみが含まれている。ブロックは、値が入力されたことがない場合や、Oracle7 ファイル内にある場合にも有効である可能性がある。空のブロックの場合、バッファは Oracle8 標準に再フォーマットされる。</li> <li>FRACTURED — ブロック・ヘッダーは妥当に見えるが、ブロックの前後のバージョンが異なる。</li> <li>CHECKSUM — オプションのチェック値が、ブロックに自己一貫性がないことを示す。値チェックが失敗した原因を正確に判断することはできないが、ブロックの途中にあるセクターのバージョンが異なるために失敗した可能性がある。</li> <li>CORRUPT — ブロックが適切に識別されていないか、データ・ブロックではない (データ・ブロック・アドレスが欠落している場合など)。</li> <li>LOGICAL — 論理的な破損ブロックの範囲を指定する。CORRUPTION_CHANGE# の値は 0 以外になる。</li> </ul>

## V\$DATABASE\_INCARNATION

V\$DATABASE\_INCARNATION は、すべてのデータベース・インカーネーションに関する情報を示します。RESETLOGS オプションを指定してデータベースをオープンすると、新規のインカーネーションが作成されます。現行および直前のインカーネーションのレコードは、V\$DATABASE ビューにも示されます。

列	データ型	説明
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	このインカーネーションを作成した RESETLOGS 操作の SCN
RESETLOGS_TIME	DATE	このインカーネーションを作成した RESETLOGS 操作のタイムスタンプ
PRIOR_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	以前の RESETLOGS 操作の SCN
PRIOR_RESETLOGS_TIME	DATE	以前の RESETLOGS 操作のタイムスタンプ

## V\$DATAFILE

このビューは、制御ファイルからのデータ・ファイル情報を示します。

**関連項目：** データ・ファイル・ヘッダーから情報を表示するには、3-46 ページの「[V\\$DATAFILE\\_HEADER](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成時の変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成のタイムスタンプ
TS#	NUMBER	表領域番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対データ・ファイル番号
STATUS	VARCHAR2 (7)	ファイルのタイプ（システムまたはユーザー）およびその状態。 値: OFFLINE、ONLINE、SYSTEM、RECOVER、SYSOFF（SYSTEM 表領域からのオフライン・ファイル）
ENABLED	VARCHAR2 (10)	SQL からファイルへのアクセス方法 <ul style="list-style-type: none"><li>DISABLED — SQL アクセスは許可されない</li><li>READ ONLY — SQL の更新は許可されない</li><li>READ WRITE — 完全なアクセスが許可される</li><li>UNKNOWN — 制御ファイルが破損しない場合、この値は発生しない</li></ul>
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	前回のチェックポイントの SCN



列	データ型	説明
CHECKPOINT_TIME	DATE	チェックポイント番号のタイムスタンプ
UNRECOVERABLE_CHANGE#	NUMBER	このデータ・ファイルに対する前回のリカバリ不能変更番号。この列は、1つのリカバリ不能操作が完了するたびに更新される。
UNRECOVERABLE_TIME	DATE	前回のリカバリ不能変更のタイムスタンプ
LAST_CHANGE#	NUMBER	このデータ・ファイルに対する前回の変更番号。データ・ファイルが変更中の場合、NULLに設定される。
LAST_TIME	DATE	前回の変更のタイムスタンプ
OFFLINE_CHANGE#	NUMBER	前回のオフライン範囲のオフライン変更番号。この列は、データ・ファイルがオンライン状態の場合にのみ更新される。
ONLINE_CHANGE#	NUMBER	前回のオフライン範囲のオンライン変更番号
ONLINE_TIME	DATE	前回のオフライン範囲のオンライン・タイムスタンプ
BYTES	NUMBER	現在のバイト単位のサイズ。アクセスできない場合は 0。
BLOCKS	NUMBER	現行のデータ・ファイルのサイズ (ブロック単位)。アクセスできない場合は 0。
CREATE_BYTES	NUMBER	作成時のバイト単位のサイズ
BLOCK_SIZE	NUMBER	データ・ファイルのブロック・サイズ
NAME	VARCHAR2 (513)	データ・ファイル名
PLUGGED_IN	NUMBER	他のデータベースから移動されたトランスポータブル表領域かどうかを示す。表領域が移動され、読み書き両用でない場合、値は 1。それ以外の場合は 0。
BLOCK1_OFFSET	NUMBER	ファイルの最初から Oracle の共通情報の開始点へのオフセット。計算可能なファイルの正確な長さ: BYTES+BLOCK1_OFFSET
AUX_NAME	VARCHAR2 (513)	CONFIGURE AUXNAME からファイルに設定される補助名

## V\$DATAFILE\_COPY

このビューは、制御ファイルからのデータ・ファイルのコピー情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード ID
STAMP	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード・スタンプ
NAME	VARCHAR2 (513)	データ・ファイルのコピーのファイル名。名前の最大長は OS によって異なる。
TAG	VARCHAR2 (32)	データ・ファイルのコピー・タグ
FILE#	NUMBER	絶対データ・ファイル番号

列	データ型	説明
RFILE#	NUMBER	表領域の相対データ・ファイル番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成タイムスタンプ
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・タイムスタンプ
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	増分レベル
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント・タイムスタンプ
ABSOLUTE_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイルのコピー時に検出された最大変更番号
RECOVERY_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号
RECOVERY_FUZZY_TIME	DATE	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号のタイムスタンプ
ONLINE_FUZZY	VARCHAR2 (3)	YES に設定されている場合、クラッシュ後にオペレーティング・システムのユーティリティを使用して取得されたコピー、またはオフライン即時処理によって取得されたコピー（または、データ・ファイルがオンラインの状態データベースがオープンしている時に取得された無効なコピー）（YES   NO）。ファイルの一貫性を保つためには、次のクラッシュ・リカバリ・マーカまでのすべての REDO を適用するリカバリが必要。
BACKUP_FUZZY	VARCHAR2 (3)	YES に設定されている場合、BEGIN BACKUP/END BACKUP 手法を使用して取得されたコピー（YES   NO）。コピーの一貫性を保つためには、エンド・バックアップ・マーカまでのすべての REDO を適用するリカバリが必要。
MARKED_CORRUPT	NUMBER	このコピー操作によって、破損マークが設定されたブロック数。つまり、ソース・データ・ファイル内では破損マークが設定されていないが、コピー操作中に破損が検出されマークが設定されたブロック。
MEDIA_CORRUPT	NUMBER	メディア破損ブロックの合計数。たとえば、チェックサム・エラーのあるブロックにはメディア破損マークが設定される。
LOGICALLY_CORRUPT	NUMBER	論理的破損ブロックの合計数。たとえば、リカバリ不能操作に対して REDO を適用すると、その影響を受けるブロックには論理的破損マークが設定される。
BLOCKS	NUMBER	データ・ファイルのコピーのブロック単位のサイズ（コピー作成時のデータ・ファイルのサイズでもある）

列	データ型	説明
BLOCK_SIZE	NUMBER	データ・ファイルのブロック・サイズ
OLDEST_OFFLINE_RANGE	NUMBER	この制御ファイル・コピー内にある最も古いオフライン範囲レコードのレコード ID。0 はデータ・ファイルのコピーを示す。
DELETED	VARCHAR2 (3)	YES に設定されている場合、データ・ファイルのコピーは削除またはオーバーライドされている (YES   NO)。
STATUS	VARCHAR2 (1)	データ・ファイルのコピーの状態： A — 使用可能 D — 削除 U — 使用不可能 X — 期限切れ
COMPLETION_TIME	DATE	コピーの完了時刻
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2 (1)	B — 通常コピー S — スタンバイ・コピー
KEEP	VARCHAR2 (3)	このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持っているかどうか (YES   NO)
KEEP_UNTIL	DATE	KEEP_UNTIL_TIME が指定されている場合、バックアップが廃止された後の日付を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2 (10)	このバックアップ・セットの追加保存オプション： LOGS — このバックアップのリカバリに必要なログが保存されている。 NOLOGS — このバックアップのリカバリに必要なログが保存されていない。

# V\$DATAFILE\_HEADER

このビューは、データ・ファイル・ヘッダーからのデータ・ファイル情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号（制御ファイルから）
STATUS	VARCHAR2 (7)	ONLINE   OFFLINE（制御ファイルから）
ERROR	VARCHAR2 (18)	データ・ファイル・ヘッダーの読み込み、および妥当性チェックが正常に終了した場合には NULL になる。読み込みに失敗した場合は、残りの列が NULL になる。妥当性チェックに失敗した場合は、残りの列が無効なデータを表示することがある。一般的に、エラーが存在する場合には、データ・ファイルをリカバリまたは使用する前にバックアップからデータ・ファイルをリストアする必要がある。
FORMAT	NUMBER	ヘッダー・ブロックのフォーマット：  6 – Oracle バージョン 6 7 – Oracle7 8 – Oracle8  0 – 形式が判断できない（たとえば、ヘッダーを読み込めない）。
RECOVER	VARCHAR2 (3)	ファイルにメディア・リカバリが必要（YES   NO）
FUZZY	VARCHAR2 (3)	ファイルに整合性がない（YES   NO）
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成タイムスタンプ
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	表領域名
TS#	NUMBER	表領域番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対データ・ファイル番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	リセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	リセットログ・タイムスタンプ
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル・チェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	データ・ファイル・チェックポイント・タイムスタンプ
CHECKPOINT_COUNT	NUMBER	データ・ファイル・チェックポイント数
BYTES	NUMBER	バイト単位の現行のデータ・ファイル・サイズ
BLOCKS	NUMBER	ブロック単位の現行のデータ・ファイル・サイズ
NAME	VARCHAR2 (512)	データ・ファイル名

# V\$DATAGUARD\_STATUS

V\$DATAGUARD\_STATUS は、通常はアラート・ログまたはサーバー・プロセス・トレース・ファイルへのメッセージによってトリガーされるイベントを示します。このイベントは、ログに記録されます。

列	データ型	説明
FACILITY	VARCHAR2 (24)	イベントが発生した機能： <ul style="list-style-type: none"><li>■ CRASH RECOVERY</li><li>■ LTS</li><li>■ LAS</li><li>■ RMS</li><li>■ REMOTE FILE SERVER</li><li>■ FETCH ARCHIVE LOG</li><li>■ DATA GUARD</li><li>■ NETWORK SERVICES</li></ul>
SEVERITY	VARCHAR2 (13)	イベントの重大度： <ul style="list-style-type: none"><li>■ INFORMATIONAL — 情報メッセージ</li><li>■ WARNING — 警告メッセージ</li><li>■ ERROR — プロセスの失敗を示す</li><li>■ FATAL</li><li>■ CONTROL — アーカイブ、ログ・リカバリまたはスイッチオーバー操作の開始または完了など、予期される状態変化</li></ul>
DEST_ID	NUMBER	イベントが関係する宛先の ID 番号。イベントが特定の宛先に関係しない場合、値は 0。
MESSAGE_NUM	NUMBER	各イベントに一意の番号を与える発生時間順の番号。
ERROR_CODE	NUMBER	イベントに関係するエラー ID。
CALLOUT	VARCHAR2 (3)	現行のエントリがコールアウト・イベントかどうか (YES   NO)。 この列の値が YES の場合は、このイベントには DBA によるなんらかの操作が必要である可能性を示す。詳細は、ERROR_CODE および MESSAGE 列を調べる。 この列の値 NO は、通常は DBA による操作を必要としない INFORMATIONAL または WARNING イベントに対応する。
TIMESTAMP	DATE	タイムスタンプ
MESSAGE	VARCHAR2 (256)	イベントを記述するテキスト・メッセージ。

## V\$DB\_CACHE\_ADVICE

このビューは、各行に対応するキャッシュ・サイズの物理読み回数を予測する行を含みます。また、この行は、物理読み要因を計算します。物理読み要因とは、読みバッファ・キャッシュによって測定区間内で実際に操作される読み回数を見積もった読み回数の割合です。

関連項目： 1-37 ページ「DB\_CACHE\_ADVICE」

列	データ型	説明
ID	NUMBER	バッファ・プール識別子 (1 ～ 8)
NAME	VARCHAR2 (20)	バッファ・プール名
BLOCK_SIZE	NUMBER	このプール内のバッファ・ブロック・サイズ (バイト単位)。可能な値は次のとおり。標準ブロック・サイズ、2つの非標準ブロック・サイズ、2048、4096、8192、16384、32768
ADVICE_STATUS	VARCHAR2 (3)	アドバイザの状態。ON は現在実行中を示し、OFF は使用禁止を示す (この場合の見積りは履歴で、最後に使用可能であった時点で計算される)。
SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	測定用のキャッシュ・サイズ (MB 単位)
BUFFERS_FOR_ESTIMATE	NUMBER	測定用のキャッシュ・サイズ (バッファ)
ESTD_PHYSICAL_READ_FACTOR	NUMBER	このキャッシュ・サイズに対する物理読み要因。物理読み要因とは、実際のキャッシュ内の読み回数を見積もった物理読み回数の割合。実際のキャッシュ内に物理読みがない場合、この列の値は NULL。
ESTD_PHYSICAL_READS	NUMBER	このキャッシュ・サイズを見積もった物理読み回数

## V\$DB\_OBJECT\_CACHE

このビューは、ライブラリ・キャッシュ内にキャッシュされるデータベース・オブジェクトを示します。オブジェクトには、表および索引、クラスタ、シノニム定義、PL/SQL プロシージャ、パッケージ、トリガーなどがあります。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2 (64)	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (1000)	オブジェクト名
DB_LINK	VARCHAR2 (64)	データベース・リンク名 (存在する場合)
NAMESPACE	VARCHAR2 (28)	オブジェクトのライブラリ・キャッシュのネームスペース： TABLE/PROCEDURE、BODY、TRIGGER、INDEX、CLUSTER、OBJECT

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2 (28)	オブジェクトのタイプ: INDEX、TABLE、CLUSTER、VIEW、SET、SYNONYM、SEQUENCE、PROCEDURE、FUNCTION、PACKAGE、PACKAGE BODY、TRIGGER、CLASS、OBJECT、USER、DBLINK
SHARABLE_MEM	NUMBER	オブジェクトによって消費された共有プール内の共有可能メモリーの量
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードされた回数。この回数には、オブジェクトが無効になった場合も含まれる。
EXECUTIONS	NUMBER	使用されない <b>関連項目</b> : 実際の実行回数を確認するには、3-174 ページの「V\$SQLAREA」を参照してください。
LOCKS	NUMBER	現在このオブジェクトをロックしているユーザーの数
PINS	NUMBER	現在このオブジェクトを確保しているユーザーの数
KEPT	VARCHAR2 (3)	このオブジェクトが PL/SQL プロシージャ DBMS_SHARED_POOL.KEEP によって保持 (永続的にメモリーに確保) されているかどうか (YES   NO)
CHILD_LATCH	NUMBER	オブジェクトを保護している子ラッチ番号

## V\$DB\_PIPES

このビューは、現在このインスタンスの共有プール内にあるパイプを示します。

列	データ型	説明
OWNERID	NUMBER	これが、プライベート・パイプの場合、所有者の所有者 ID。それ以外の場合、NULL。
NAME	VARCHAR2 (1000)	パイプの名前 (たとえば、SCOTT.PIPE)
TYPE	VARCHAR2 (7)	PUBLIC または PRIVATE
PIPE_SIZE	NUMBER	パイプが使用するメモリー量

## V\$DBFILE

このビューは、データベースを構成するすべてのデータ・ファイルを示します。このビューは、旧バージョンとの互換性を保つために残されています。このビューのかわりに、V\$DATAFILE を使用することをお薦めします。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別子
NAME	VARCHAR2 (513)	ファイル名

関連項目： 3-42 ページ [「V\\$DATAFILE」](#)

## V\$DBLINK

このビューは、V\$DBLINK の問合せを発行するセッションによってオープンされたすべてのデータベース・リンク (IN\_TRANSACTION = YES のリンク) を示します。これらのデータベース・リンクは、クローズする前にコミットするか、ロールバックする必要があります。

列	データ型	説明
DB_LINK	VARCHAR2 (128)	データベース・リンク名
OWNER_ID	NUMBER	データベース・リンク UID の所有者
LOGGED_ON	VARCHAR2 (3)	データベース・リンクが現在ログインされているかどうかを示す。
HETEROGENEOUS	VARCHAR2 (3)	データベース・リンクが異種であるかどうかを示す。
PROTOCOL	VARCHAR2 (6)	データベース・リンクの通信プロトコル
OPEN_CURSORS	NUMBER	データベース・リンクのオープン・カーソルがあるかどうかを示す。
IN_TRANSACTION	VARCHAR2 (3)	データベース・リンクが現在トランザクション中であるかどうかを示す。
UPDATE_SENT	VARCHAR2 (3)	データベース・リンク上で更新があったかどうかを示す。
COMMIT_POINT_STRENGTH	NUMBER	データベース・リンク上のトランザクションのコミット・ポイント強度



# V\$DELETED\_OBJECT

このビューは、制御ファイルから削除されたアーカイブ・ログ、データ・ファイルのコピーおよびバックアップ・ピースについての情報を示します。このビューの唯一の目的は、リカバリ・カタログの再同期を最適化することです。アーカイブ・ログ、データ・ファイルのコピーまたはバックアップ・ピースが削除されると、それに対応するレコードに削除マークが付きます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	削除されたオブジェクト・レコード ID
STAMP	NUMBER	削除されたオブジェクト・レコード・スタンプ
TYPE	VARCHAR2 (13)	削除されたオブジェクトのタイプ: ARCHIVED LOG、DATAFILE COPY、BACKUP PIECE、PROXY COPY、BACKUP PIECE AVAILABLE、BACKUP PIECE EXPIRED、PROXY COPY AVAILABLE、PROXY COPY EXPIRED
OBJECT_RECID	NUMBER	削除されたオブジェクトのレコード ID
OBJECT_STAMP	NUMBER	削除されたオブジェクトのレコード・タイム・スタンプ
OBJECT_DATA	NUMBER	削除されたオブジェクトについてのその他の内部情報を示す。Oracle 内部のみで使用。

# V\$DISPATCHER

このビューは、ディスパッチャ・プロセスの情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (4)	ディスパッチャ・プロセス名
NETWORK	VARCHAR2 (128)	ディスパッチャのネットワーク・アドレス
PADDR	RAW (4   8)	プロセス・アドレス
STATUS	VARCHAR2 (16)	ディスパッチャの状態： <ul style="list-style-type: none"><li>■ WAIT — アイドル</li><li>■ SEND — メッセージの送信中</li><li>■ RECEIVE — メッセージの受信中</li><li>■ CONNECT — 接続の確立中</li><li>■ DISCONNECT — 切断要求の処理中</li><li>■ BREAK — ブレークの処理中</li><li>■ TERMINATE — 終了処理中</li><li>■ ACCEPT — 接続の受入れ（使用可能な情報がない）</li><li>■ REFUSE — 接続の拒否（使用可能な情報がない）</li></ul>
ACCEPT	VARCHAR2 (3)	このディスパッチャが新しい接続を受け入れる (YES) か受け入れない (NO) か
MESSAGES	NUMBER	ディスパッチャによって処理されるメッセージの数
BYTES	NUMBER	ディスパッチャによって処理されるメッセージのサイズ（バイト単位）
BREAKS	NUMBER	接続で発生したブレークの数
OWNED	NUMBER	ディスパッチャが所有するサーキットの数
CREATED	NUMBER	ディスパッチャが作成するサーキットの数
IDLE	NUMBER	ディスパッチャのアイドル合計時間（1/100 秒単位）
BUSY	NUMBER	ディスパッチャのビジー合計時間（1/100 秒単位）
LISTENER	NUMBER	ディスパッチャがリスナーから受信した最新の Oracle エラー番号
CONF_INDX	NUMBER	ディスパッチャによって使用される DISPATCHERS 構成の 0 ベースの索引

## V\$DISPATCHER\_RATE

このビューは、ディスパッチャ・プロセスによって実行されるアクティビティの数に関する割合の統計情報を示します。収集されたサンプルには、アクティビティ固有の TTL 情報 (TTL\_\* 列) があります。統計情報は、次の 2 種類の時間間隔でレポートされます。

- カレント統計情報 (CUR\_\* 列)  
最新の TTL 間隔で収集されたサンプルを使用します。
- 履歴統計情報 (AVG\_\* 列およびほとんどの MAX\_\* 列)  
カレント以外のすべてのサンプルを使用します。

収集時は、サンプルがカレントとなります。TTL が経過すると、サンプルは、履歴になります。各アクティビティのタイプは、統計情報のレポート時に、固有のスケール (SCALE\_\* 列で表される) を持ちます。

列	データ型	説明
NAME	CHAR	ディスパッチャ・プロセス名
PADDR	RAW (4   8)	ディスパッチャ・プロセスのアドレス
CUR_LOOP_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・ループ中に反復する割合。過去の TTL_LOOPS を経て、反復 / SCALE_LOOPS でレポートされる。
CUR_EVENT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・イベントを処理する割合。過去の TTL_LOOPS を経て、イベント / SCALE_LOOPS でレポートされる。このようなディスパッチャ・イベントには、ネットワーク・イベントおよび共有サーバー要求が含まれる。
CUR_EVENTS_PER_LOOP	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・ループ中の各反復において処理するイベントの平均数。過去の TTL_LOOPS を経て、イベント / 反復でレポートされる。
CUR_MSG_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントと共有サーバー間でメッセージをリレーする割合。過去の TTL_MSG を経て、メッセージ / SCALE_MSG でレポートされる。
CUR_SVR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにバッファをリレーする割合。過去の TTL_SVR_BUF を経て、メッセージ / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
CUR_SVR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにデータをリレーする割合。過去の TTL_SVR_BUF を経て、バイト / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
CUR_SVR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	共有サーバーにリレーされる、各バッファ内でのデータ型の平均数。過去の TTL_SVR_BUF を経て、バイト / バッファでレポートされる。
CUR_CLT_BUF_RATE	NUMBER	クライアントにバッファをリレーするディスパッチャの割合。過去の TTL_CLT_BUF を経て、バッファ / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。

列	データ型	説明
CUR_CLT_BYTE_RATE	NUMBER	クライアントにデータをリレーするディスパッチャの割合。過去の TTL_CLT_BUF を経て、バイト / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
CUR_CLT_BYTE_PER_BUF	NUMBER	クライアントにリレーされる、各バッファ内でのデータ型の平均数。過去の TTL_CLT_BUF を経て、バイト / バッファでレポートされる。
CUR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが、クライアントまたは共有サーバーのいずれかにバッファをリレーする割合。過去の TTL_BUF を経て、バイト / SCALE_BUF でレポートされる。
CUR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが、クライアントまたは共有サーバーのいずれかにデータをリレーする割合。過去の TTL_BUF を経て、バイト / SCALE_BUF でレポートされる。
CUR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	クライアントまたは共有サーバーにリレーされる、各バッファ内でのデータの平均数。過去の TTL_BUF を経て、バイト / バッファでレポートされる。
CUR_IN_CONNECT_RATE	NUMBER	着信接続要求を受け入れるディスパッチャの割合。過去の TTL_IN_CONNECT を経て、接続 / SCALE_IN_CONNECT でレポートされる。
CUR_OUT_CONNECT_RATE	NUMBER	アウトバウンド接続を確立するディスパッチャの割合。過去の TTL_OUT_CONNECT を経て、接続 / SCALE_OUT_CONNECT でレポートされる。
CUR_RECONNECT_RATE	NUMBER	接続ブーリングの設定における、ディスパッチャに再接続するクライアントの割合。過去の TTL_RECONNECT を経て、再接続 / SCALE_RECONNECT でレポートされる。
MAX_LOOP_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチ・ループ中に反復した割合の最大値。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、反復 / SCALE_LOOPS でレポートされる。
MAX_EVENT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・イベントを処理した割合の最大値。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、イベント / SCALE_LOOPS でレポートされる。
MAX_EVENTS_PER_LOOP	NUMBER	ディスパッチャが、ディスパッチ・ループ中の 1 つの反復で処理されたイベントの最大数。ディスパッチャの存続期間を経て、イベント / 反復でレポートされる。
MAX_MSG_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントおよび共有サーバー間でメッセージをリレーした割合の最大値。過去の TTL_MSG を除くディスパッチャの存続期間を経て、メッセージ / SCALE_MSG でレポートされる。
MAX_SVR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにバッファをリレーした割合の最大値。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
MAX_SVR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにデータをリレーした割合の最大値。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。

列	データ型	説明
MAX_SVR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにリレーした 1 つのバッファ内でのデータの最大バイト数。ディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
MAX_CLT_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーにバッファをリレーした割合の最大値。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
MAX_CLT_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにバッファをリレーした割合の最大値。前回の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
MAX_CLT_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにリレーした 1 つのバッファ内でのデータの最大バイト数。ディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
MAX_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにバッファをリレーした割合の最大値。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ / SCALE_BUF でレポートされる。
MAX_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにデータをリレーした割合の最大値。過去の SCALE_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / TTL_BUF でレポートされる。
MAX_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにリレーした 1 つのバッファ内でのデータの最大バイト数。ディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
MAX_IN_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントの着信接続要求を受け入れる割合の最大値。過去の SCALE_IN_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続 / TTL_IN_CONNECT でレポートされる。
MAX_OUT_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャが発信接続要求を確立する割合の最大値。過去の TTL_OUT_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続 / SCALE_OUT_CONNECT でレポートされる。
MAX_RECONNECT_RATE	NUMBER	接続プーリングの設定で、このディスパッチャに再接続するクライアントの割合の最大値。過去の TTL_RECONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、再接続 / SCALE_RECONNECT でレポートされる。
AVG_LOOP_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチ・ループを反復した過去の平均割合。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、反復 / SCALE_LOOPS でレポートされる。
AVG_EVENT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・イベントを処理した過去の平均割合。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、イベント / SCALE_LOOPS でレポートされる。
AVG_EVENTS_PER_LOOP	NUMBER	ディスパッチャが、ディスパッチ・ループ中の 1 つの反復で処理されたイベントの過去の平均割合。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、イベント / 反復でレポートされる。

列	データ型	説明
AVG_MSG_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントおよび共有サーバー間でメッセージをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_MSG を除くディスパッチャの存続期間を経て、メッセージ / SCALE_MSG でレポートされる。
AVG_SVR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにバッファをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
AVG_SVR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにデータをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
AVG_SVR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにリレーした 1 バッファ当たりのデータ・バイトの過去の平均数。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
AVG_CLT_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにバッファをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
AVG_CLT_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにデータをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
AVG_CLT_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにリレーした 1 バッファ当たりのデータ・バイトの過去の平均数。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
AVG_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにバッファをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ / SCALE_BUF でレポートされる。
AVG_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにデータをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / SCALE_BUF でレポートされる。
AVG_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにリレーした 1 バッファ当たりのデータ・バイトの過去の平均数。過去の TTL_BUF を経て、バイト / バッファでレポートされる。
AVG_IN_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントの着信接続要求を受け入れた過去の平均割合。過去の SCALE_IN_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続 / TTL_IN_CONNECT でレポートされる。
AVG_OUT_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャが発信接続要求を確立した過去の平均割合。過去の TTL_OUT_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続 / SCALE_OUT_CONNECT でレポートされる。
AVG_RECONNECT_RATE	NUMBER	接続プーリングの設定で、このディスパッチャに再接続したクライアントの過去の平均割合。過去の TTL_RECONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、再接続 / SCALE_RECONNECT でレポートされる。

列	データ型	説明
TTL_LOOPS	NUMBER	ループ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
TTL_MSG	NUMBER	メッセージ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 秒。
TTL_SVR_BUF	NUMBER	サーバーへのバッファ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
TTL_CLT_BUF	NUMBER	クライアントへのバッファ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
TTL_BUF	NUMBER	クライアント / サーバーへのバッファ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
TTL_IN_CONNECT	NUMBER	インバウンド接続サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
TTL_OUT_CONNECT	NUMBER	アウトバウンド接続サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
TTL_RECONNECT	NUMBER	再接続サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
SCALE_LOOPS	NUMBER	ループ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。
SCALE_MSG	NUMBER	メッセージ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
SCALE_SVR_BUF	NUMBER	サーバーへのバッファ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1/10 秒。
SCALE_CLT_BUF	NUMBER	クライアントへのバッファ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1/10 秒。
SCALE_BUF	NUMBER	クライアント / サーバーへのバッファ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされます。デフォルトは 1/10 秒。
SCALE_IN_CONNECT	NUMBER	インバウンド接続統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。
SCALE_OUT_CONNECT	NUMBER	アウトバウンド接続統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされます。デフォルトは 1 分。
SCALE_RECONNECT	NUMBER	再接続統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。

## V\$ENABLEDPRIVS

このビューは、使用可能な権限を示します。これらの権限は、表 SYS.SYSTEM\_PRIVILEGES\_MAP の中にあります。

列	データ型	説明
PRIV_NUMBER	NUMBER	使用可能な権限の数値識別子

## V\$ENQUEUE\_LOCK

このビューは、エンキュー・ステート・オブジェクトによって所有されているすべてのロックを示します。このビューの列は、V\$LOCK の列と同じです。

関連項目： 3-84 ページ [「V\\$LOCK」](#)

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4   8)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW (4   8)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持または取得しているセッションの識別子
TYPE	VARCHAR2 (2)	ロックの型。ロックを保持できるユーザー型およびシステム型を示す。
ID1	NUMBER	ロック識別子 #1 (型によって異なる)
ID2	NUMBER	ロック識別子 #2 (型によって異なる)
LMODE	NUMBER	セッションがロックを保持するロック・モード： <ul style="list-style-type: none"><li>0 – なし</li><li>1 – Null (NULL)</li><li>2 – 行共有 (SS)</li><li>3 – 行排他 (SX)</li><li>4 – 共有 (S)</li><li>5 – 共有 / 行排他 (SSX)</li><li>6 – 排他 (X)</li></ul>



列	データ型	説明
REQUEST	NUMBER	プロセスがロックを要求するロック・モード: <ul style="list-style-type: none"><li>0 - なし</li><li>1 - Null (NULL)</li><li>2 - 行共有 (SS)</li><li>3 - 行排他 (SX)</li><li>4 - 共有 (S)</li><li>5 - 共有 / 行排他 (SSX)</li><li>6 - 排他 (X)</li></ul>
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCK	NUMBER	ロックが別のロックの障害となっている

## V\$ENQUEUE\_STAT

このビューは、各ロック・タイプのエンキュー（ロック）要求数の統計情報を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	データベース・インスタンスの番号
EQ_TYPE	VARCHAR2 (2)	要求されたエンキューのタイプ
TOTAL_REQ#	NUMBER	このエンキューのタイプへのエンキュー要求またはエンキュー変換の合計数
TOTAL_WAIT#	NUMBER	待機時間のエンキュー要求またはエンキュー変換の回数の合計
SUCC_REQ#	NUMBER	エンキュー要求または変換が付与された数
FAILED_REQ#	NUMBER	エンキュー要求または変換が失敗した数
CUM_WAIT_TIME	NUMBER	エンキューの待機または変換に費やした時間の合計（ミリ秒単位）

## V\$EVENT\_NAME

このビューは、待機イベントの情報を示します。

列	データ型	説明
EVENT#	NUMBER	待機イベントの数
NAME	VARCHAR2 (64)	待機イベントの名前
PARAMETER1	VARCHAR2 (64)	待機イベントの第 1 パラメータの説明
PARAMETER2	VARCHAR2 (64)	待機イベントの第 2 パラメータの説明
PARAMETER3	VARCHAR2 (64)	待機イベントの第 3 パラメータの説明

## V\$EXECUTION

このビューは、パラレル実行の情報を示します。

列	データ型	説明
PID	NUMBER	セッション ID
DEPTH	NUMBER	深さ
FUNCTION	VARCHAR2 (10)	セッション・シリアル番号
TYPE	VARCHAR2 (7)	プラン表の OBJECT_NODE の名前
NVALS	NUMBER	OBJECT_NODE の経過時間
VAL1	NUMBER	番号 1 の値
VAL2	NUMBER	番号 2 の値
SEQH	NUMBER	順序
SEQL	NUMBER	順序

## V\$FALSE\_PING

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューは、不正に ping されていると考えられるバッファを示します。つまり、すでに 11 回以上 ping されている別のバッファと同じロックで保護されている バッファを 11 回以上 ping すると、これらのバッファが表示されます。不正に ping されていると認識されたバッファを「GC\_FILES\_TO\_LOCKS」に再マップすると、ロックの衝突が低減されます。

**関連項目：** 1-61 ページの「GC\_FILES\_TO\_LOCKS」および『Oracle9i Real Application Clusters 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V\$DBFILE を問い合わせる）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
STATUS	VARCHAR2 (5)	ブロックの状態： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ FREE — 現在使用されていない</li> <li>■ XCUR — 排他</li> <li>■ SCUR — 共有カレント</li> <li>■ CR — 読み込み一貫性</li> <li>■ READ — ディスクから読み込み中</li> <li>■ MREC — メディア・リカバリ・モード</li> <li>■ IREC — インスタンス・リカバリ・モード</li> </ul>
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による排他モードからの PCM ロック変換の回数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによる排他モードでの PCM ロックの要求によって、このインスタンスのキャッシュ外にブロックが強制的に出されたため、このブロックをディスクから再び読み込むことが必要になった回数。
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスが使用していたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによるロックを要求したために、DBWR がこのブロックをディスクに書き込むことが必要になった回数。
NAME	VARCHAR2 (30)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)	非パーティション・オブジェクトの場合は NULL
KIND	VARCHAR2 (15)	データベース・オブジェクトの型
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4   8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。

列	データ型	説明
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロックの名前
LOCK_ELEMENT_CLASS	NUMBER	ロック要素クラス

## V\$FAST\_START\_SERVERS

このビューは、パラレル・トランザクション・リカバリを実行するすべてのリカバリ・スレーブの情報を示します。

**関連項目：**『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』

列	データ型	説明
STATE	VARCHAR2 (11)	サーバーの状態 (IDLE または RECOVERING)
UNDOBLOCKSDONE	NUMBER	これまでに実行された UNDO ブロックの数
PID	NUMBER	プロセス ID

## V\$FAST\_START\_TRANSACTIONS

このビューは、Oracle がリカバリ中のトランザクションの処理過程を示します。

**関連項目：**『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』

列	データ型	説明
USN	NUMBER	トランザクションのロールバック・セグメント番号
SLT	NUMBER	ロールバック・セグメント内のスロット
SEQ	NUMBER	スロットのインカーネーション番号
STATE	VARCHAR2 (16)	トランザクションの状態: TO BE RECOVERED、RECOVERED、RECOVERING
UNDOBLOCKSDONE	NUMBER	このトランザクションで完了した UNDO ブロック数
UNDOBLOCKSTOTAL	NUMBER	リカバリに必要な UNDO ブロックの合計数
PID	NUMBER	割り当てられたカレント・サーバーの ID
CPUTIME	NUMBER	リカバリが進行した秒単位の時間
PARENTUSN	NUMBER	PDML 内の親トランザクションのロールバック・セグメント番号
PARENTSLT	NUMBER	PDML 内の親トランザクションのスロット
PARENTSEQ	NUMBER	PDML 内の親トランザクションの順序番号

# V\$FILE\_CACHE\_TRANSFER

V\$FILE\_CACHE\_TRANSFER は、1 データ・ファイル当たりの ping されたブロックの数を示します。この情報を使用して、既存のデータ・ファイルへのアクセス・パターンを判別し、データ・ファイル・ブロックから PCM ロックへの新しいマッピングを決定できます。

列	データ型	説明
FILE_NUMBER	NUMBER	データ・ファイルの番号
X_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から NULL へのロック変換の数
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から NULL への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書き込みの数
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	排他から NULL への変換によってファイル内のブロックが失効になった回数
X_2_S	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から共有へのロック変換の数
X_2_S_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から共有への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書き込みの数
S_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する共有から NULL へのロック変換の数
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	共有から NULL への変換によってファイル内のブロックが失効になった回数
RBR	NUMBER	このファイルに対する再使用ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
RBR_FORCED_WRITE	NUMBER	このファイルに対する再使用ブロック範囲関連インスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
RBR_FORCED_STALE	NUMBER	再使用ブロック範囲関連インスタンス間コールのために、このファイル内のブロックが失効になった回数
NULL_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から排他へのロック変換の数
S_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する共有から排他へのロック変換の数
NULL_2_S	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から共有へのロック変換の数

# V\$FILESTAT

このビューは、ファイルの読み込み / 書き込みの統計情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイルの番号
PHYRDS	NUMBER	実行された物理読み込みの回数
PHYWRTS	NUMBER	DBWR に書き込みが必要となった回数
PHYBLKRD	NUMBER	読み込まれた物理ブロックの数
PHYBLKWRT	NUMBER	ディスクに書き込まれたブロックの数。書き込まれたブロックがすべてシングル・ブロックの場合、PHYWRTS に等しい。
SINGLEBLKRDS	NUMBER	シングル・ブロックの読み込み回数
READTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、読み込みに費やされた時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
WRITETIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、書き込みに費やされた時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
SINGLEBLKRDTIM	NUMBER	シングル・ブロックの累積読み込み時間 (1/100 秒単位)
AVGIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、I/O に費やされた平均時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
LSTIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、最新の I/O に費やされた時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
MINIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一の I/O に費やされた最小時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
MAXIORTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一読み込みに費やされた最大時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
MAXIOWTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一書き込みの実行に費やされた最大時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。

## V\$FIXED\_TABLE

このビューは、データベース内のすべての動的パフォーマンス表、ビューおよび導出表を示します。一部の V\$ 表（たとえば、V\$ROLLNAME）は実表を参照するため、表示されません。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (30)	オブジェクト名
OBJECT_ID	NUMBER	固定オブジェクトの識別子
TYPE	VARCHAR2 (5)	オブジェクト型 (TABLE   VIEW)
TABLE_NUM	NUMBER	型が TABLE の場合、動的パフォーマンス表を識別する番号

## V\$FIXED\_VIEW\_DEFINITION

このビューは、すべての固定ビュー (V\$ で始まるビュー) の定義を示します。この表は、注意して使用してください。Oracle では、固定ビューの動作をリリース間で統一するようにしていますが、固定ビューの定義は、予告なしに変更されることがあります。これらの定義は、動的パフォーマンス表の索引付きの列を使用して問合せを最適化するために使用してください。

列	データ型	説明
VIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	固定ビューの名前
VIEW_DEFINITION	VARCHAR2 (2000)	固定ビューの定義

## V\$GC\_ELEMENT

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューには、バッファ・キャッシュが使用する各 PCM ロックに対するエントリが 1 つずつあります。ロック要素に対応する PCM ロックの名前は、{'BL', indx, class} です。

**関連項目：**『Oracle9i Real Application Clusters 概要』

列	データ型	説明
GC_ELEMENT_ADDR	RAW (4   8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
INDX	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
CLASS	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
GC_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロックの名前

列	データ型	説明
MODE_HELD	NUMBER	保持されたロック・モードの、プラットフォームによって異なる値: 通常、3 = 共有、5 = 排他
BLOCK_COUNT	NUMBER	PCM ロックの対象となるブロックの数
RELEASING	NUMBER	PCM ロックをダウングレードしている場合、0 以外の値
ACQUIRING	NUMBER	PCM ロックをアップグレードしている場合、0 以外の値
INVALID	NUMBER	PCM ロックが無効（システム障害の後、ロックが無効になることがある）の場合、0 以外の値
FLAGS	NUMBER	ロック要素に対するプロセス・レベル・フラグ

V\$GC\_ELEMENTS\_WITH\_COLLISIONS

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューを使用して、複数のバッファを保護するロックを検索します。これらのバッファはそれぞれ 10 回以上は強制書き込みまたは強制読みが行われています。通常、これらのバッファは同じロックにマップされるため不正に ping されています。

関連項目：『Oracle9i Real Application Clusters 概要』

列	データ型	説明
GC_ELEMENT_ADDR	RAW (4   8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。

V\$GCSHVMMASTER\_INFO

V\$GCSHVMMASTER\_INFO は、特定のマスターにマップされているファイルに属するものを除く、グローバル・キャッシュ・サービス・リソースの現行と以前のマスター・インスタンスと再マスター化の回数を示します。

列	データ型	説明
HV_ID	NUMBER	PCM ハッシュ値 ID
CURRENT_MASTER	NUMBER	この PCM ハッシュ値 ID のマスター・インスタンス
PREVIOUS_MASTER	NUMBER	この PCM ハッシュ値 ID の以前のマスター・インスタンス
REMASTER_CNT	NUMBER	再マスター化された回数



## V\$GCSPFMASTER\_INFO

V\$GCSPFMASTER\_INFO は、特定のマスターにマップされているファイルに属する、グローバル・キャッシュ・サービス・リソースの現行と以前のマスター・インスタンスと再マスター化の回数を示します。

列	データ型	説明
FILE_ID	NUMBER	ファイル番号
CURRENT_MASTER	NUMBER	このファイルのマスター・インスタンス
PREVIOUS_MASTER	NUMBER	このファイルの以前のマスター・インスタンス
REMASTER_CNT	NUMBER	再マスター化された回数

## V\$GES\_BLOCKING\_ENQUEUE

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューは、現在ロック・マネージャが把握している、ブロックされているか他をブロックしているすべてのロックの情報を示します。このビューの出力は、V\$GES\_ENQUEUE からの出力のサブセットです。

**関連項目：** ロック・マネージャが把握しているすべてのロックについては、3-70 ページの「[V\\$GES\\_ENQUEUE](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
HANDLE	RAW (4   8)	ロック・ポインタ
GRANT_LEVEL	VARCHAR2 (9)	ロックの権限付与レベル
REQUEST_LEVEL	VARCHAR2 (9)	ロックの要求レベル
RESOURCE_NAME1	VARCHAR2 (30)	ロックのリソース名
RESOURCE_NAME2	VARCHAR2 (30)	ロックのリソース名
PID	NUMBER	ロックを保持するプロセス識別子
TRANSACTION_ID0	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の下位 4 バイト
TRANSACTION_ID1	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の上位 4 バイト
GROUP_ID	NUMBER	ロックのグループ識別子
OPEN_OPT_DEADLOCK	NUMBER	DEADLOCK オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PERSISTENT	NUMBER	PERSISTENT オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PROCESS_OWNED	NUMBER	PROCESS_OWNED オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0

列	データ型	説明
OPEN_OPT_NO_XID	NUMBER	NO_XID オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_GETVALUE	NUMBER	GETVALUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_PUTVALUE	NUMBER	PUTVALUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOVALUE	NUMBER	NOVALUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_DUBVALUE	NUMBER	DUBVALUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOQUEUE	NUMBER	NOQUEUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_EXPRESS	NUMBER	EXPRESS オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKWAIT	NUMBER	NODEADLOCKWAIT オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKBLOCK	NUMBER	NODEADLOCKBLOCK オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
WHICH_QUEUE	NUMBER	現在ロックが存在するキュー。NULL キューの場合は 0、GRANTED キューの場合は 1、CONVERT キューの場合は 2。
STATE	VARCHAR2 (64)	所有者に表示されるロックの状態
AST_EVENT0	NUMBER	最新の AST イベント
OWNER_NODE	NUMBER	ノード識別子
BLOCKED	NUMBER	このロック要求が他からブロックされている場合は 1、ブロックされていない場合は 0
BLOCKER	NUMBER	このロックが他をブロックしている場合は 1、ブロックしていない場合は 0

## V\$GES\_CONVERT\_LOCAL

V\$GES\_CONVERT\_LOCAL は、リモート GES エンキュー操作の平均変換時間、カウント情報および定期的統計を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンスの ID
CONVERT_TYPE	VARCHAR2 (64)	変換タイプについては、 <a href="#">表 3-3</a> を参照。
AVERAGE_CONVERT_TIME	NUMBER	ロック操作のタイプ別の平均変換時間 (1/100 秒単位)
CONVERT_COUNT	NUMBER	操作の数

## V\$GES\_CONVERT\_REMOTE

V\$GES\_CONVERT\_REMOTE は、リモート GES エンキュー操作の平均変換時間、カウント情報および定期的統計を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンスの ID
CONVERT_TYPE	VARCHAR2 (64)	変換タイプについては、 <a href="#">表 3-3</a> を参照。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NULL -&gt; SS - NULL モードから半共有モード</li> <li>■ NULL -&gt; SX - NULL モードから共有排他モード</li> <li>■ NULL -&gt; S - NULL モードから共有モード</li> <li>■ NULL -&gt; SSX - NULL モードから半共有排他モード</li> <li>■ NULL -&gt; X - NULL モードから排他モード</li> <li>■ SS -&gt; SX - 半共有モードから共有排他モード</li> <li>■ SS -&gt; S - 半共有モードから共有モード</li> <li>■ SS -&gt; SSX - 半共有モードから共有排他モード</li> <li>■ SS -&gt; X - 半共有モードから排他モード</li> <li>■ SX -&gt; S - 共有排他モードから共有モード</li> <li>■ SX -&gt; SSX - 共有排他モードから半共有排他モード</li> <li>■ SX -&gt; X - 共有排他モードから排他モード</li> <li>■ S -&gt; SX - 共有モードから共有排他モード</li> <li>■ S -&gt; SSX - 共有モードから半共有排他モード</li> <li>■ S -&gt; X - 共有モードから排他モード</li> <li>■ SSX -&gt; X - 半共有排他モードから排他モード</li> </ul>

列	データ型	説明
AVERAGE_CONVERT_TIME	NUMBER	ロック操作のタイプ別の平均変換時間（1/100 秒単位）
CONVERT_COUNT	NUMBER	操作の数

V\$GES\_ENQUEUE

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。現在ロック・マネージャが把握しているすべてのロックを示します。

**関連項目：** 現在ブロックしているすべてのロック、またはブロックされているすべてのロックについては、3-67 ページの「[V\\$GES\\_BLOCKING\\_ENQUEUE](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
HANDLE	RAW (4   8)	ロック・ポインタ
GRANT_LEVEL	VARCHAR2 (9)	ロックの権限付与レベル
REQUEST_LEVEL	VARCHAR2 (9)	ロックの要求レベル
RESOURCE_NAME1	VARCHAR2 (30)	ロックのリソース名
RESOURCE_NAME2	VARCHAR2 (30)	ロックのリソース名
PID	NUMBER	ロックを保持するプロセス識別子
TRANSACTION_ID0	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の下位 4 バイト
TRANSACTION_ID1	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の上位 4 バイト
GROUP_ID	NUMBER	ロックのグループ識別子
OPEN_OPT_DEADLOCK	NUMBER	DEADLOCK オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PERSISTENT	NUMBER	PERSISTENT オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PROCESS_OWNED	NUMBER	PROCESS_OWNED オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_NO_XID	NUMBER	NO_XID オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_GETVALUE	NUMBER	GETVALUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_PUTVALUE	NUMBER	PUTVALUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0

列	データ型	説明
CONVERT_OPT_NOVALUE	NUMBER	NOVALUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_DUBVALUE	NUMBER	DUBVALUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOQUEUE	NUMBER	NOQUEUE オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_EXPRESS	NUMBER	EXPRESS オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKWAIT	NUMBER	NODEADLOCKWAIT オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKBLOCK	NUMBER	NODEADLOCKBLOCK オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
WHICH_QUEUE	NUMBER	現在ロックが存在するキュー。NULL キューの場合は 0、GRANTED キューの場合は 1、CONVERT キューの場合は 2。
STATE	VARCHAR2 (64)	所有者に表示されるロックの状態
AST_EVENT0	NUMBER	最新の AST イベント
OWNER_NODE	NUMBER	ノード識別子
BLOCKED	NUMBER	このロック要求が他からブロックされている場合は 1、ブロックされていない場合は 0
BLOCKER	NUMBER	このロックが他をブロックしている場合は 1、ブロックしていない場合は 0

## V\$GES\_LATCH

このビューは、廃止されました。

**関連項目：** GES のラッチ・パフォーマンスの統計情報については、3-79 ページの「[V\\$LATCH](#)」を参照してください。

## V\$GES\_RESOURCE

V\$GES\_RESOURCE は、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューは、現在ロック・マネージャが把握しているリソースをすべて示します。

列	データ型	説明
RESP	RAW (4   8)	リソース・ポインタ
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (30)	ロックの 16 進数でのリソース名
ON_CONVERT_Q	NUMBER	変換キューの場合は 1、それ以外の場合は 0
ON_GRANT_Q	NUMBER	許可キューの場合は 1、それ以外の場合は 0
PERSISTENT_RES	NUMBER	持続リソースの場合は 1、それ以外の場合は 0
RDOMAIN_NAME	VARCHAR2 (25)	リカバリ・ドメイン名
RDOMAINP	RAW (4   8)	リカバリ・ドメイン・ポインタ
MASTER_NODE	NUMBER	マスター・ノード ID
NEXT_CVT_LEVEL	VARCHAR2 (9)	グローバル変換キューで変換するための次のロック・レベル
VALUE_BLK_STATE	VARCHAR2 (32)	値ブロックの状態
VALUE_BLK	VARCHAR2 (64)	値ブロックの最初の 64 バイト

## V\$GES\_STATISTICS

V\$GES\_STATISTICS は、その他の GES 統計を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
NAME	VARCHAR2 (64)	統計名
VALUE	NUMBER	統計に対応付けられた値

## V\$GLOBAL\_BLOCKED\_LOCKS

このビューは、グローバル・ブロック・ロックを示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4   8)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW (4   8)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持しているセッションの識別子 (NUMBER)
TYPE	VARCHAR2 (2)	リソース型 (CHAR)
ID1	NUMBER	リソース識別子 #1 (NUMBER)
ID2	NUMBER	リソース識別子 #2 (NUMBER)
LMODE	NUMBER	保持されるロック・モード (NUMBER)
REQUEST	NUMBER	要求されるロック・モード (NUMBER)
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間

## V\$GLOBAL\_TRANSACTION

このビューは、現在アクティブになっているグローバル・トランザクションの情報を示します。

列	データ型	説明
FORMATID	NUMBER	グローバル・トランザクションの形式識別子
GLOBALID	RAW (64)	グローバル・トランザクションのグローバル・トランザクション識別子
BRANCHID	RAW (64)	グローバル・トランザクションのブランチ修飾子
BRANCHES	NUMBER	グローバル・トランザクションでのブランチの総数
REFCOUNT	NUMBER	グローバル・トランザクションの兄弟関係の数。ブランチ数と同じである必要がある。
PREPARECOUNT	NUMBER	グローバル・トランザクションの調整済ブランチ数
STATE	VARCHAR2 (18)	グローバル・トランザクションのブランチの状態
FLAGS	NUMBER	状態の数値表現
COUPLING	VARCHAR2 (15)	ブランチの結合状態。疎結合または密結合。

## V\$HS\_AGENT

このビューは、エージェント・プロセスごとに 1 行を使用して、指定されたホスト上で現在実行している一連の HS エージェントを示します。

列	データ型	説明
AGENT_ID	NUMBER	エージェントに接続するために使用される Oracle Net セッション識別子 (LISTENER.ORA ファイルで使用される識別子)。V\$HS_AGENT の AGENT_ID 列にマップされる。
MACHINE	VARCHAR2 (64)	オペレーティング・システムのマシン名
PROCESS	VARCHAR2 (9)	エージェントのオペレーティング・システムのプロセス識別子
PROGRAM	VARCHAR2 (48)	エージェントのプログラム名
OSUSER	VARCHAR2 (30)	オペレーティング・システムの利用者
STARTTIME	DATE	開始時刻
AGENT_TYPE	NUMBER	エージェント・タイプ
FDS_CLASS_ID	NUMBER	外部データ・ストアのクラス ID
FDS_INST_ID	NUMBER	外部データ・ストアのインスタンス名

## V\$HS\_PARAMETER

このビューは、サーバーおよびエージェントで使用される初期化パラメータを示します。

列	データ型	説明
HS_SESSION_ID	NUMBER	一意の HS セッション識別子。この列は、V\$HS_SESSION の HS_SESSION_ID 列にマップされる。
PARAMETER	VARCHAR2 (64)	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (64)	パラメータの値
SOURCE	CHAR (1)	パラメータがエージェント (A) またはサーバー (S) のどちらに定義されているかを示す。
ENV	CHAR (1)	パラメータがエージェントまたはその他の環境変数 (T   F) に定義されているかを示す。



## V\$HS\_SESSION

このビューは、カレント HS セッションについて説明します。

列	データ型	説明
HS_SESSION_ID	NUMBER	一意の HS セッション識別子
AGENT_ID	NUMBER	エージェントに接続するために使用される Oracle Net セッション識別子。V\$HS_AGENT の AGENT_ID 列にマップされる。
SID	NUMBER	ユーザー・セッション識別子。V\$SESSION の SID 列にマップされる。
DB_LINK	VARCHAR2 (128)	エージェントへのアクセスに使用されるサーバー・データベース・リンク名データベース・リンクが使用されない場合、空白（たとえば、外部プロシージャを使用する場合など）。
DB_LINK_OWNER	NUMBER	DB_LINK のデータベース・リンクの所有者
STARTTIME	DATE	接続が初期化された時刻

## V\$HVMMASTER\_INFO

V\$HVMMASTER\_INFO は、グローバル・エンキュー・サービス・リソースの、現行と以前のマスター・インスタンスおよび再マスター化の回数を示します。

列	データ型	説明
HV_ID	NUMBER	ハッシュ値 ID
CURRENT_MASTER	NUMBER	このハッシュ値 ID のマスター・インスタンス
PREVIOUS_MASTER	NUMBER	このハッシュ値 ID の以前のマスター・インスタンス
REMASTER_CNT	NUMBER	再マスター化された回数

## V\$INDEXED\_FIXED\_COLUMN

このビューは、索引付きの動的パフォーマンス表（x\$ 表）の列を示します。x\$ 表は、予告なしに変更されることがあります。このビューは、固定ビュー（v\$ ビュー）に対する問合せをより効率的に作成するためのみに使用してください。

列	データ型	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	索引付きの動的パフォーマンス表の名前
INDEX_NUMBER	NUMBER	列が属する索引を識別する番号
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	索引付きの列の名前
COLUMN_POSITION	NUMBER	索引キー内の列の位置（主に、複数列索引に適用される）

# V\$INSTANCE

このビューは、現行インスタンスの状態を示します。

列	データ型	説明
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	インスタンス登録で使用するインスタンス番号。 INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータに対応する。  <b>関連項目：</b> 「 <a href="#">INSTANCE_NUMBER</a> 」
INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (16)	インスタンス名
HOST_NAME	VARCHAR2 (64)	ホスト・マシン名
VERSION	VARCHAR2 (17)	RDBMS バージョン
STARTUP_TIME	DATE	インスタンスの起動時刻
STATUS	VARCHAR2 (12)	インスタンスの状態： <ul style="list-style-type: none"><li>STARTUP NOMOUNT 後は STARTED</li><li>STARTUP MOUNT または ALTER DATABASE CLOSE 後は MOUNTED</li><li>STARTUP または ALTER DATABASE OPEN 後は OPEN</li><li>ALTER DATABASE OPEN MIGRATE 後は OPEN MIGRATE</li></ul>
PARALLEL	VARCHAR2 (3)	インスタンスがクラスタ・データベース・モードでマウントされるかどうか (YES   NO)
THREAD#	NUMBER	インスタンスでオープンされた REDO スレッド
ARCHIVER	VARCHAR2 (7)	(STOPPED   STARTED   FAILED)。FAILED は、アーカイバはログの 前回のアーカイブに失敗したが、5 分以内に再試行することを示す。
LOG_SWITCH_WAIT	VARCHAR2 (11)	イベント・ログ・スイッチが待機中の ARCHIVE LOG/CLEAR LOG/CHECKPOINT。ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE がハングして いるが現行のオンライン REDO ログに余裕がある場合、値は NULL に なる。
LOGINS	VARCHAR2 (10)	ALLOWED   RESTRICTED
SHUTDOWN_PENDING	VARCHAR2 (3)	YES   NO
DATABASE_STATUS	VARCHAR2 (17)	データベースの状態
INSTANCE_ROLE	VARCHAR2 (18)	インスタンスは起動されたが、マウントされていない場合、インスタ ンスがアクティブ・インスタンス (PRIMARY_INSTANCE)、非アク ティブのセカンダリ・インスタンス (SECONDARY_INSTANCE)、また は UNKNOWN のいずれであるかを示す

列	データ型	説明
ACTIVE_STATE	VARCHAR2(9)	<p>(NORMAL   QUIESCING   QUIESCED)</p> <p>NORMAL は、データベースが通常の状態であることを示す。</p> <p>QUIESCING は、ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED 文が発行されたことを示す。このインスタンスでは、新規のユーザー・トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文の処理が行われていないことを示す。ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED 文に影響する前に、ユーザー・トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文が発行されたことを示す。また、DBA トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文に影響しないことを示す。</p> <p>QUIESCED は、ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED 文が発行されたことを示す。ユーザー・トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文が処理されていないことを示す。DBA トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文に影響しないことを示す。ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED 文が処理される前に、ユーザー・トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文が発行されたことを示す。</p> <p>単一の ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED 文によって、Oracle9i Real Application Clusters 環境のすべてのインスタンスが静止されていることに注意してください。この文の発行後は、他のインスタンスの実行前にいくつかのインスタンスが静止状態になる場合があります。すべてのインスタンスが静止状態になった場合、システムが静止する。</p>

## V\$INSTANCE\_RECOVERY

このビューは、リカバリ I/O を制限するユーザーが使用できるメカニズムを監視します。メカニズムは、次のとおりです。

- 初期化パラメータ LOG\_CHECKPOINT\_TIMEOUT を設定します。
- 初期化パラメータ LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL を設定します。
- 初期化パラメータ FAST\_START\_MTTR\_TARGET を設定します。
- REDO ログのより小さなサイズを設定します。

### 関連項目：

- リカバリ I/O の制限および Oracle による MTTR リカバリ時間の指定については、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
- 1-86 ページ [LOG\\_CHECKPOINT\\_INTERVAL](#)
- 1-59 ページ [FAST\\_START\\_MTTR\\_TARGET](#)

列	データ型	説明
RECOVERY_ESTIMATED_IOS	NUMBER	バッファ・キャッシュ内の使用済みバッファ件数を示す。Standard Edition では、この列は常に NULL。
ACTUAL_REDO_BKLS	NUMBER	リカバリに必要なカレント REDO ブロックの実際の数
TARGET_REDO_BKLS	NUMBER	リカバリ用に処理される必要があるカレント REDO ブロックのターゲット数。この値は、次に示す 3 つの列の最小値であり、3 つのユーザー定義制限のうち、どれがチェックポイントを支配するかを示す。
LOG_FILE_SIZE_REDO_BKLS	NUMBER	ログ・スイッチがチェックポイント完了前に発生しないことを保証することを必要とする REDO ブロックの最大数
LOG_CHKPT_TIMEOUT_REDO_BKLS	NUMBER	LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT パラメータを満たすためにリカバリ時に処理する必要がある REDO ブロック数。パラメータが設定されていない場合、表示される値は無効。
LOG_CHKPT_INTERVAL_REDO_BKLS	NUMBER	LOG_CHECKPOINT_INTERVAL パラメータを満たすためにリカバリ時に処理される必要がある REDO ブロック数。パラメータが設定されていない場合、表示される値は無効。
FAST_START_IO_TARGET_REDO_BKLS	NUMBER	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は常に NULL。
TARGET_MTTR	NUMBER	効果的な MTTR（平均リカバリ時間）ターゲット値（秒単位）。 TARGET_MTTR 値は、FAST_START_MTTR_TARGET パラメータ（TARGET_MTTR 値は内部で使用される）の値を基にして計算され、通常、パラメータ値の近似値。ただし、FAST_START_MTTR_TARGET パラメータ値がきわめて小さい（たとえば、1 秒）場合またはきわめて大きい（たとえば、3600 秒）場合、計算はシステム制限で指定されるターゲット値を提供する。この場合、リカバリに予想される時間を示す TARGET_MTTR 値は、最短または最長の計算時間。  FAST_START_MTTR_TARGET が指定されていない場合、このフィールドの値は現在見積もられている MTTR。
ESTIMATED_MTTR	NUMBER	リカバリに現在見積もられている MTTR は、使用済みバッファ数およびログ・ブロック（FAST_START_MTTR_TARGET が指定されていない場合は 0）に基づく。基本的に、この値は、ご使用のシステムの現在の動作状況に基づき推定されるリカバリ所要時間を示す。
CKPT_BLOCK_WRITES	NUMBER	チェックポイント書き込みによって書き込まれるブロック数

# V\$LATCH

V\$LATCH は、親ラッチと子ラッチのラッチ名別の集計ラッチ統計を示します。個々の親ラッチと子ラッチの統計は、ビュー V\$LATCH\_PARENT および V\$LATCH\_CHILDREN に分かれています。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4   8)	ラッチ・オブジェクトのアドレス
LATCH#	NUMBER	ラッチ番号
LEVEL#	NUMBER	ラッチ・レベル
NAME	VARCHAR2 (64)	ラッチ名
GETS	NUMBER	ラッチが待機可能モードで要求された回数
MISSES	NUMBER	ラッチが待機可能モードで要求され、リクエストが待機する必要があった回数
SLEEPS	NUMBER	ラッチの待機中に待機可能ラッチ要求によってセッションがスリープ状態になった回数
IMMEDIATE_GETS	NUMBER	ラッチが待機なしモードで要求された回数
IMMEDIATE_MISSES	NUMBER	待機なしのラッチ要求が失敗（ミス）した回数
WAITERS_WOKEN	NUMBER	一部のラッチでは、セッションによってラッチが解放されると、そのラッチを待機中のセッションが転送される。この列は、待機中のセッションが解除された回数を示す。
WAITS_HOLDING_LATCH	NUMBER	待機側が別のラッチを保持している間のラッチの待機時間
SPIN_GETS	NUMBER	最初の試行に失敗したがスピン中に成功した待機可能ラッチ要求
SLEEP [1   2   3]	NUMBER	3 回のそれぞれのスリープで、1 回スリープした待機回数
SLEEP4	NUMBER	4 回以上スリープした待機回数
SLEEP [5   6   7   8   9   10   11]	NUMBER	これらの列は、以前のリリースの Oracle との下位互換性用。これらの列にはデータは蓄積されない。
WAIT_TIME	NUMBER	ラッチを待機中の経過時間（ミリ秒単位）

関連項目：

- 3-80 ページ「[V\\$LATCH\\_CHILDREN](#)」
- 3-81 ページ「[V\\$LATCH\\_PARENT](#)」

## V\$LATCH\_CHILDREN

V\$LATCH\_CHILDREN は、子ラッチについての統計情報を示します。このビューには、V\$LATCH のすべての列に加えて CHILD# 列が含まれています。LATCH# 列が互いに一致する子ラッチは、同じ親ラッチを持ちます。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4   8)	ラッチ・オブジェクトのアドレス
LATCH#	NUMBER	親ラッチのラッチ番号
CHILD#	NUMBER	子ラッチ番号（各親ラッチに対してのみ一意）
LEVEL#	NUMBER	ラッチ・レベル
NAME	VARCHAR2 (64)	ラッチ名
GETS	NUMBER	ラッチが待機可能モードで要求された回数
MISSES	NUMBER	ラッチが待機可能モードで要求され、リクエストが待機する必要があった回数
SLEEPS	NUMBER	ラッチの待機中に待機可能ラッチ要求によってセッションがスリープ状態になった回数
IMMEDIATE_GETS	NUMBER	ラッチが待機なしモードで要求された回数
IMMEDIATE_MISSES	NUMBER	待機なしのラッチ要求が失敗（ミス）した回数
WAITERS_WOKEN	NUMBER	一部のラッチでは、セッションによってラッチが解放されると、そのラッチを待機中のセッションが転送される。この列は、待機中のセッションが解除された回数を示す。
WAITS_HOLDING_LATCH	NUMBER	待機側が別のラッチを保持している間のラッチの待機時間
SPIN_GETS	NUMBER	最初の試行に失敗したがスピニング中に成功した待機可能ラッチ要求
SLEEP [1   2   3]	NUMBER	3 回のそれぞれのスリープで、1 回スリープした待機回数
SLEEP4	NUMBER	4 回以上スリープした待機回数
SLEEP [5   6   7   8   9   10   11]	NUMBER	これらの列は、以前のリリースの Oracle との下位互換性用。これらの列にはデータは蓄積されない。
WAIT_TIME	NUMBER	ラッチを待機中の経過時間（ミリ秒単位）

関連項目： 3-79 ページ [「V\\$LATCH」](#)

## V\$LATCH\_MISSES

このビューは、取得できなかったラッチについての統計情報を示します。

列	データ型	説明
PARENT_NAME	VARCHAR2 (50)	親ラッチのラッチ名
WHERE	VARCHAR2 (64)	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、LOCATION の値と常に等しい。
NWFAIL_COUNT	NUMBER	待機なしのラッチの取得が失敗した回数
SLEEP_COUNT	NUMBER	取得しようとしてスリープになった回数
WTR_SLP_COUNT	NUMBER	
LONGHOLD_COUNT	NUMBER	
LOCATION	VARCHAR2 (64)	ラッチを取得しようとした場所

## V\$LATCH\_PARENT

V\$LATCH\_PARENT は、親ラッチについての統計情報を示します。このビューの列は、V\$LATCH の列と同じです。

関連項目： 3-79 ページ [「V\\$LATCH」](#)

## V\$LATCHHOLDER

このビューは、カレント・ラッチ保持者の情報を示す。

列	データ型	説明
PID	NUMBER	ラッチを保持しているプロセスの識別子
SID	NUMBER	ラッチを所有するセッションの識別子
LADDR	RAW (4   8)	ラッチ・アドレス
NAME	VARCHAR2 (64)	保持されているラッチの名前

## V\$LATCHNAME

このビューは、V\$LATCH に示されたラッチの、デコードされたラッチ名の情報を示します。  
V\$LATCHNAME の行は、V\$LATCH の行に 1 対 1 で対応しています。

列	データ型	説明
LATCH#	NUMBER	ラッチ番号
NAME	VARCHAR2 (64)	ラッチ名

関連項目： 3-79 ページ [「V\\$LATCH」](#)

## V\$LIBRARY\_CACHE\_MEMORY

V\$LIBRARY\_CACHE\_MEMORY は、様々なネームスペース内のライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトに割り当てられたメモリーに関する情報を示します。メモリー・オブジェクトは、効率的に管理するために内部でメモリーをグループ化したものです。ライブラリ・キャッシュ・オブジェクトは、1 つ以上のメモリー・オブジェクトで構成されます。

列	データ型	説明
LC_NAMESPACE	VARCHAR2 (15)	ライブラリ・キャッシュのネームスペース
LC_INUSE_MEMORY_OBJECTS	NUMBER	共有プール内で現在使用中のライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの数
LC_INUSE_MEMORY_SIZE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュで使用中のメモリー・オブジェクトの合計サイズ (MB 単位)
LC_FREEABLE_MEMORY_OBJECTS	NUMBER	共有プール内で解放可能なライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの数
LC_FREEABLE_MEMORY_SIZE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュで解放可能なメモリー・オブジェクトのサイズ (MB 単位)



## V\$LIBRARYCACHE

このビューは、ライブラリ・キャッシュのパフォーマンスおよびアクティビティについての統計情報を示します。

列	データ型	説明
NAMESPACE	VARCHAR2 (15)	ライブラリ・キャッシュのネームスペース
GETS	NUMBER	このネームスペースのオブジェクトに対して要求されたロックの回数
GETHITS	NUMBER	メモリー内でオブジェクトのハンドルが見つかった回数
GETHITRATIO	NUMBER	GETHITS の GETS に対する比率
PINS	NUMBER	このネームスペースのオブジェクトに対する PIN 要求の回数
PINHITS	NUMBER	メモリー内でライブラリ・オブジェクトのすべてのメタデータが見つかった回数
PINHITRATIO	NUMBER	PINHITS の PINS に対する比率
RELOADS	NUMBER	あるオブジェクトの任意の PIN (ただし、オブジェクト・ハンドルの作成後に実行された最初の PIN 以外)。ディスクからそのオブジェクトをロードするように要求する。
INVALIDATIONS	NUMBER	依存するオブジェクトが修正されたために、このネームスペース内のオブジェクトに無効のマークが付いた合計回数
DLM_LOCK_REQUESTS	NUMBER	ロック・インスタンス・ロックの GET 要求の数
DLM_PIN_REQUESTS	NUMBER	ロック・インスタンス・ロックの PIN 要求の数
DLM_PIN_RELEASES	NUMBER	PIN インスタンス・ロックのリリース要求の数
DLM_INVALIDATION_REQUESTS	NUMBER	無効インスタンス・ロックの GET 要求の数
DLM_INVALIDATIONS	NUMBER	他のインスタンスから受け取った無効 ping の数

## V\$LICENSE

このビューは、ライセンス制限の情報を示します。

列	データ型	説明
SESSIONS_MAX	NUMBER	インスタンスに対して認可される同時ユーザー・セッションの最大数
SESSIONS_WARNING	NUMBER	警告を発生するインスタンスに対する同時ユーザー・セッション数
SESSIONS_CURRENT	NUMBER	同時ユーザー・セッションのカレント数
SESSIONS_HIGHWATER	NUMBER	インスタンス起動時以降の同時ユーザー・セッションの最大数
USERS_MAX	NUMBER	データベースに対して指定できるユーザーの最大数

## V\$LOADISTAT

このビューは、ダイレクト・パス API を使用したロード中に、表の索引の更新時に発生したエラーを示します。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2 (31)	スキーマ名
TABNAME	VARCHAR2 (31)	表名
INDEXNAME	VARCHAR2 (31)	索引名
SUBNAME	VARCHAR2 (31)	索引サブ名
MESSAGE	VARCHAR2 (4000)	エラー・メッセージ

## V\$LOADPSTAT

このビューは、ダイレクト・パス API を使用したロード中にパーティションまたはサブパーティションにロードされた行数の統計を示します。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2 (31)	スキーマ名
TABNAME	VARCHAR2 (31)	表名
PARTNAME	VARCHAR2 (31)	パーティション名
LOADED	NUMBER	ロードされた行数

## V\$LOCK

このビューは、現在 Oracle データベース・サーバーによって保持されているロック、およびロックまたはラッチに対する未処理の要求を示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4   8)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW (4   8)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持または取得しているセッションの識別子

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2 (2)	<p>ユーザーまたはシステム・ロックの型</p> <p>ユーザー型のロックは、ユーザー・アプリケーションによって取得される。他のプロセスの障害となっているプロセスは、これらのロックの1つを保持している場合がある。ユーザー型のロックは、次のとおり。</p> <p>TM — DML エンキュー</p> <p>TX — トランザクション・エンキュー</p> <p>UL — ユーザーが提供</p> <p>システム型のロックは、非常に短い期間のみ保持される。システム型のロックは、非常に短い期間のみ保持される。システム型のロックは <a href="#">表 3-1</a> を参照。</p>
ID1	NUMBER	ロック識別子 #1 (型によって異なる)
ID2	NUMBER	ロック識別子 #2 (型によって異なる)
LMODE	NUMBER	<p>セッションがロックを保持するロック・モード：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 — なし</li> <li>■ 1 — Null (NULL)</li> <li>■ 2 — 行共有 (SS)</li> <li>■ 3 — 行排他 (SX)</li> <li>■ 4 — 共有 (S)</li> <li>■ 5 — 共有 / 行排他 (SSX)</li> <li>■ 6 — 排他 (X)</li> </ul>
REQUEST	NUMBER	<p>プロセスがロックを要求するロック・モード：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 — なし</li> <li>■ 1 — Null (NULL)</li> <li>■ 2 — 行共有 (SS)</li> <li>■ 3 — 行排他 (SX)</li> <li>■ 4 — 共有 (S)</li> <li>■ 5 — 共有 / 行排他 (SSX)</li> <li>■ 6 — 排他 (X)</li> </ul>
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCK	NUMBER	ロックが別のロックの障害となっている

表 3-1 TYPE 列の値：システム型

システム型	説明	システム型	説明
BL	バッファ・ハッシュ表インスタンス	NA..NZ	ライブラリ・キャッシュ確保インスタンス (A..Z= ネームスペース)
CF	制御ファイル・スキーマ・グローバル・エンキュー	PF	パスワード・ファイル
CI	インスタンス間ファンクション起動インスタンス	PI、PS	パラレル操作
CU	カーソル・バインド	PR	プロセス起動
DF	データ・ファイル・インスタンス	QA..QZ	行キャッシュ・インスタンス (A..Z= キャッシュ)
DL	ダイレクト・ローダー・パラレル索引作成	RT	REDO スレッド・グローバル・エンキュー
DM	マウント / 起動 db プライマリ / セカンダリ・インスタンス	SC	システム変更番号インスタンス
DR	分散リカバリ・プロセス	SM	SMON
DX	分散トランザクション・エントリ	SN	順序番号インスタンス
FS	ファイル・セット	SQ	順序番号エンキュー
HW	特定のセグメントの領域管理操作	SS	ソート・セグメント
IN	インスタンス番号	ST	領域トランザクション・エンキュー
IR	インスタンス・リカバリ直列化グローバル・エンキュー	SV	順序番号値
IS	インスタンス状態	TA	総称エンキュー
IV	ライブラリ・キャッシュ無効化インスタンス	TS	一時セグメント・エンキュー (ID2=0)
JQ	ジョブ・キュー	TS	新規ブロック割当てエンキュー (ID2=1)
KK	スレッド・キック	TT	一時表エンキュー
LA .. LP	ライブラリ・キャッシュ・ロック・インスタンス・ロック (A..P= ネームスペース)	UN	ユーザー名
MM	マウント定義グローバル・エンキュー	US	ロールバック・セグメント DDL
MR	メディア・リカバリ	WL	書込み中 REDO ログ・インスタンス

## V\$LOCK\_ACTIVITY

これは、Oracle9i Real Application Clusters のビューです。このビューは、現行インスタンスの DLM ロック操作アクティビティを示します。各行はロック操作の型に対応します。

**関連項目：**『Oracle9i Real Application Clusters 概要』

列	データ型	説明
FROM_VAL	VARCHAR2 (4)	PCM ロックの初期の状態 — NULL、S、X、SSX
TO_VAL	VARCHAR2 (4)	PCM ロックの初期の状態 — NULL、S、X、SSX
ACTION_VAL	VARCHAR2 (51)	次のロック変換の説明 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lock buffers for read</li> <li>■ Lock buffers for write</li> <li>■ Make buffers CR (no write)</li> <li>■ Upgrade read lock to write</li> <li>■ Make buffers CR (write dirty buffers)</li> <li>■ Downgrade write lock to read (write dirty buffers)</li> <li>■ Write transaction table/undo blocks</li> <li>■ Transaction table/undo blocks (write dirty buffers)</li> <li>■ Make transaction table/undo blocks available share</li> <li>■ Rearm transaction table write mechanism</li> </ul>
COUNTER	NUMBER	ロック操作の実行回数

## V\$LOCKED\_OBJECT

このビューは、システム上のすべてのトランザクションによって取得されるすべてのロックを示します。

列	データ型	説明
XIDUSN	NUMBER	ロールバック・セグメント番号
XIDSLOT	NUMBER	スロット番号
XIDSQN	NUMBER	順序番号
OBJECT_ID	NUMBER	ロック中のオブジェクト ID
SESSION_ID	NUMBER	セッション ID
ORACLE_USERNAME	VARCHAR2 (30)	Oracle ユーザー名
OS_USER_NAME	VARCHAR2 (15)	OS ユーザー名

列	データ型	説明
PROCESS	VARCHAR2 (9)	OS プロセス ID
LOCKED_MODE	NUMBER	ロック・モード

V\$LOG

このビューは、制御ファイルからのログ・ファイル情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	ログ・グループ番号
THREAD#	NUMBER	ログ・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
BYTES	NUMBER	ログのサイズ (バイト単位)
MEMBERS	NUMBER	ログ・グループのメンバーの数
ARCHIVED	VARCHAR2 (3)	アーカイブ状態 (YES   NO)
STATUS	VARCHAR2 (16)	ログ状態： <ul style="list-style-type: none"><li>■ UNUSED — オンライン REDO ログが、まだ書き込まれていないことを示す。これは、ログがカレント REDO ログではない場合の、追加または RESETLOGS の直後の REDO ログの状態。</li><li>■ CURRENT — 現行の REDO ログ。これは、REDO ログがアクティブであることを意味する。REDO ログはオープン状態の場合もクローズ状態の場合もある。</li><li>■ ACTIVE — アクティブだが、カレント・ログではない。このログはクラッシュ・リカバリのために必要。また、ブロック・リカバリのために使用される場合もある。このログはアーカイブ済の場合も未アーカイブの場合もある。</li><li>■ CLEARING — ALTER DATABASE CLEAR LOGFILE 文の後、空のログとして再作成されていることを示す。ログの消去の後、状態が UNUSED に変更される。</li><li>■ CLEARING_CURRENT — クローズされたスレッドからカレント・ログが消去されることを示す。新しいログ・ヘッダーを書き込むときの I/O エラーなどのスイッチ障害がある場合、ログがこの状態のままになることがある。</li><li>■ INACTIVE — インスタンス・リカバリのためには、ログがもう必要でないことを示す。このログは、メディア・リカバリのために使用される場合がある。このログはアーカイブ済の場合も未アーカイブの場合もある。</li></ul>
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小の SCN
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初の SCN の時刻

## V\$LOG\_HISTORY

このビューは、制御ファイルからのログ履歴情報を示します。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	アーカイブ・ログのスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	アーカイブ・ログの順序番号
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初のエントリ（最小の SCN）の時刻。以前の列名は TIME。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小の SCN。以前の列名は LOW_CHANGE#。
NEXT_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最大の SCN。以前の列名は HIGH_CHANGE#。
RECID	NUMBER	制御ファイル・レコード ID
STAMP	NUMBER	制御ファイル・レコード・スタンプ

## V\$LOGFILE

このビューは、REDO ログ・ファイルの情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	REDO ログ・グループ識別子番号
STATUS	VARCHAR2 (7)	ログ・メンバーの状態： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ INVALID — ファイルはアクセス不可能</li> <li>■ STALE — ファイルの内容が不完全</li> <li>■ DELETED — ファイルは使用されなくなった</li> <li>■ 空白 — ファイルは使用中</li> </ul>
TYPE	VARCHAR2 (7)	
MEMBER	VARCHAR2 (513)	REDO ログ・メンバー名

# V\$LOGHIST

このビューは、制御ファイルからのログ履歴情報を示します。このビューは、旧バージョンとの互換性を保つために残されています。かわりに、V\$LOG\_HISTORY を使用することをお薦めします。

関連項目： 3-89 ページ「[V\\$LOG\\_HISTORY](#)」

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	ログ・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小の SCN
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初の SCN の時刻
SWITCH_CHANGE#	NUMBER	ログ・スイッチが発生した SCN。つまり、ログ内の最大の SCN より大きい SCN。

# V\$LOGMNR\_CONTENTS

このビューは、ログ履歴情報を示します。

V\$LOGMNR\_CONTENTS ビューに対して SELECT 文を実行すると、アーカイブ REDO ログ・ファイルが順番に読み込まれます。REDO ログ・ファイルからの変換済みレコードが、V\$LOGMNR\_CONTENTS ビューに行として戻されます。この操作は、起動時に指定したフィルタ基準（EndTime または endScn）が満たされるか、アーカイブ・ログ・ファイルの終わりに達するまで続行されます。

列	データ型	説明
SCN	NUMBER	REDO レコード生成時のシステム変更番号（SCN）
CSCN	NUMBER	
TIMESTAMP	DATE	タイムスタンプ
COMMIT_TIMESTAMP	DATE	
THREAD#	NUMBER	REDO レコードを生成したスレッドの番号
LOG_ID	NUMBER	REDO レコードを含むログ・ファイルの番号。これはログを一意に識別するために LogMiner によって生成される番号で、V\$LOGMNR_FILES の LOG_ID 列に対応する。
XIDUSN	NUMBER	変更を生成したトランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER	変更を生成したトランザクションのトランザクション ID のスロット番号



列	データ型	説明
XIDSQN	NUMBER	変更を生成したトランザクションのトランザクション ID の順序番号
RBASQN	NUMBER	この REDO レコードを含んでいたログの RBA 順序番号
RBABLK	NUMBER	ログ・ファイル内の RBA ブロック番号
RBABYTE	NUMBER	ブロック内の RBA バイト・オフセット
UBAFIL	NUMBER	UNDO ブロックを含むファイルを識別する UBA ファイル番号
UBABLK	NUMBER	UNDO ブロックの UBA ブロック番号
UBAREC	NUMBER	UNDO ブロック内の UBA レコード索引
UBASQN	NUMBER	UBA の UNDO ブロック順序番号
ABS_FILE#	NUMBER	トランザクションによって変更されたブロックのデータ・ブロック絶対ファイル番号
REL_FILE#	NUMBER	データ・ブロックの相対ファイル番号。オブジェクトの表領域からの相対番号。
DATA_BLK#	NUMBER	ファイル内のデータ・ブロック番号
DATA_OBJ#	NUMBER	オブジェクトを識別するデータ・ブロック・オブジェクト番号
DATA_DOBJ#	NUMBER	表領域内のオブジェクトを識別するデータ・ブロックのデータ・オブジェクト番号
SEG_OWNER	VARCHAR2 (32)	セグメントの所有者
SEG_NAME	VARCHAR2 (256)	セグメント名
SEG_TYPE	NUMBER	セグメントのタイプ
SEG_TYPE_NAME	VARCHAR2 (32)	セグメント・タイプ名
TABLE_SPACE	VARCHAR2 (32)	表領域名
ROW_ID	VARCHAR2 (19)	行 ID
SESSION#	NUMBER	REDO を生成したセッションのセッション番号。セッション番号を REDO ログから使用できない場合は NULL 値が表示される。
SERIAL#	NUMBER	REDO を生成したセッションのシリアル番号。セッション番号とシリアル番号を使用して、Oracle セッションを一意に識別できる。セッション番号を REDO ログから使用できない場合は NULL 値が表示される。
USERNAME	VARCHAR2 (30)	ユーザー名
SESSION_INFO	VARCHAR2 (4000)	セッション情報
ROLLBACK	NUMBER	ロールバック要求
OPERATION	VARCHAR2 (30)	操作
OPERATION_CODE	NUMBER	操作コード

V\$LOGMNR\_DICTIONARY

列	データ型	説明
SQL_REDO	VARCHAR2 (4000)	SQL 再実行
SQL_UNDO	VARCHAR2 (4000)	SQL 取消し
RS_ID	VARCHAR2 (32)	レコード・セット ID
SSN	NUMBER	SQL 順序番号
CSF	NUMBER	継続 SQL フラグ
INFO	VARCHAR2 (32)	情報メッセージ
STATUS	NUMBER	状態
REDO_VALUE	RAW (4)	
UNDO_VALUE	RAW (4)	
SQL_COLUMN_TYPE	VARCHAR2 (32)	SQL_REDO および SQL_UNDO 列のデータ型
SQL_COLUMN_NAME	VARCHAR2 (32)	LOB または LONG 列の名前
REDO_LENGTH	NUMBER	SQL_REDO 列のデータ値の長さ
REDO_OFFSET	NUMBER	SQL_COLUMN_TYPE が LOB_COLUMN または LONG_COLUMN の場合、この列は SQL_COLUMN_NAME で示される列の SQL_REDO 列データのバイト・オフセットを示す。デフォルトは 0。
UNDO_LENGTH	NUMBER	SQL_UNDO 列のデータ値の長さ
UNDO_OFFSET	NUMBER	SQL_COLUMN_TYPE が LOB_COLUMN または LONG_COLUMN の場合、この列は、SQL_COLUMN_NAME で示される列の SQL_UNDO 列データのバイト・オフセットを示す。デフォルトは 0。

V\$LOGMNR\_DICTIONARY

このビューは、ログ履歴情報を示します。

列	データ型	説明
TIMESTAMP	DATE	ディクショナリが作成された日付
DB_ID	NUMBER	データベース ID
DB_NAME	VARCHAR2 (8)	データベース名
FILENAME	VARCHAR2 (513)	ディクショナリ・ファイル名
DICTIONARY_SCN	NUMBER	ディクショナリが作成された時のシステム変更番号
RESET_SCN	NUMBER	ディクショナリが作成された時のリセットログ SCN
RESET_SCN_TIME	DATE	ディクショナリを作成するためにリセットログ SCN が取得された時刻

列	データ型	説明
ENABLED_THREAD_MAP	RAW (16)	ディクショナリが作成されたときの使用可能なカレント・スレッドのビットマップ
INFO	VARCHAR2 (32)	情報 / 状態メッセージ BAD_DATE は、ディクショナリ・ファイルの SCN がログ・ファイルの SCN 範囲に一致しないことを示す。
STATUS	NUMBER	NULL は、ログ・ファイルのリストに有効なディクショナリ・ファイルを示す。NULL 以外の値は、詳細がテキスト文字列で INFO 列に含まれることを示す。

## V\$LOGMNR\_LOGS

このビューは、ログ情報を示します。

列	データ型	説明
LOG_ID	NUMBER	ログ・ファイル識別子
FILENAME	VARCHAR2 (513)	ログ・ファイル名
LOW_TIME	DATE	ファイル内のレコードの最も古い日付
HIGH_TIME	DATE	ファイル内のレコードの最新の日付
DB_ID	NUMBER	データベース ID
DB_NAME	VARCHAR2 (8)	データベース名
RESET_SCN	NUMBER	ログが作成されたときのリセットログ SCN
RESET_SCN_TIME	DATE	ログを作成するためにリセットログ SCN が取得された時刻
THREAD_ID	NUMBER	スレッド番号
THREAD_SQN	NUMBER	スレッド順序番号
LOW_SCN	NUMBER	ログの記録が開始されたときに割り当てられた SCN
NEXT_SCN	NUMBER	このログの後の SCN。次のログの最小 SCN。
INFO	VARCHAR2 (32)	情報メッセージ。MISSING_LOGFILE の値は、必要なログ・ファイルがログ・ファイルのリストから欠落している行エントリに割り当てられる。
STATUS	NUMBER	ログ・ファイルの状態を示す。NULL 値は、有効なログ・ファイルを示す。NULL 以外の値は、詳細がテキスト文字列で INFO 列に含まれることを示す。ファイル・リストへ正常に追加されたすべてのログ・ファイルは、状態値が NULL になる。

## V\$LOGMNR\_PARAMETERS

このビューは、ログ情報を示します。

列	データ型	説明
START_DATE	DATE	検索を開始する日付
END_DATE	DATE	検索を終了する日付
START_SCN	NUMBER	検索を開始するシステム変更番号
END_SCN	NUMBER	検索を終了するシステム変更番号
INFO	VARCHAR2 (32)	情報メッセージ
STATUS	NUMBER	状態。NULL 値は、パラメータが有効であることを示す。NULL 以外の値は、詳細がテキスト文字列で INFO 列に含まれることを示す。

## V\$LOGSTDBY

V\$LOGSTDBY は、ログ適用サービスに発生している事象に関する動的情報を示します。このビューは、アーカイブ REDO ログをスタンバイ・データベースに論理的に適用する間のパフォーマンス問題を診断するときなどに役立ちます。

列	データ型	説明
SERIAL#	NUMBER	SQL セッション・シリアル番号。このデータは、このビューを V\$SESSION および V\$PX_SESSION ビューと結合するときに使用される。
LOGSTDBY_ID	NUMBER	パラレル問合せスレーブ ID
PID	VARCHAR2 (12)	プロセス ID
TYPE	VARCHAR2 (30)	プロセスによって実行中のタスク (COORDINATOR、APPLIER、ANALYZER、READER、PREPARER または BUILDER)
STATUS_CODE	NUMBER	STATUS メッセージに属するステータス番号 (または Oracle エラー・コード)
STATUS	VARCHAR2 (256)	プロセスの現行アクティビティの説明
HIGH_SCN	NUMBER	プロセスによって参照される最大 SCN。この列は、個々のプロセスの進捗を確認するために使用される。

# V\$LOGSTDBY\_STATS

V\$LOGSTDBY\_STATS は、ログ適用サービスの実行中のロジカル・スタンバイ・データベースについて、LogMiner 統計、現在の状態およびステータス情報を示します。ログ適用サービスを実行していない場合は、統計値が消去されます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (64)	<div>統計、状態またはステータス名：</div> <div><b>注意：</b> 次の統計の多くは変更または削除される場合があります。プログラマは、統計の欠落または追加を許容できるようにアプリケーション・コードを記述する必要があります。</div> <ul style="list-style-type: none"><li>■ number of preparers</li><li>■ number of appliers</li><li>■ maximum SGA for LCR cache</li><li>■ parallel servers in use</li><li>■ transaction consistency</li><li>■ coodinator state</li><li>■ transactions scheduled</li><li>■ transactions applied</li><li>■ preparer memory alloc failures</li><li>■ builder memory alloc failures</li><li>■ attempts to handle low memory</li><li>■ successful low memory recovery</li><li>■ memory spills avoided</li><li>■ rollback attempts</li><li>■ successful rollbacks</li><li>■ memory spill attempts</li><li>■ successful memory spills</li><li>■ preparer ignored memory LWM</li><li>■ builder ignored memory LWM</li><li>■ mining resumed</li></ul>
VALUE	VARCHAR2 (64)	統計情報または状態情報の値

V\$MANAGED\_STANDBY

V\$MANAGED\_STANDBY は、フィジカル・スタンバイ・データベースについてのみ、Data Guard 環境に関連する一部の Oracle データベース・サーバー・プロセスの最新のステータス情報を示します。

列	データ型	説明
PROCESS	VARCHAR2 (7)	情報がレポートされるプロセスのタイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>■ RFS — リモート・ファイル・サーバー</li><li>■ MRP0 — 分離されたリカバリ・サーバー・プロセス</li><li>■ MR(fg) — フォアグラウンド・リカバリ・セッション</li></ul>
PID	NUMBER	プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
STATUS	VARCHAR2 (12)	現行プロセスのステータス: <ul style="list-style-type: none"><li>■ UNUSED — アクティブ・プロセスなし。</li><li>■ ALLOCATED — プロセスはアクティブだが、現在はプライマリ・データベース・クライアントに接続されていない。</li><li>■ CONNECTED — プライマリ・データベース・クライアントへのネットワーク接続を確立済み。</li><li>■ ATTACHED — プロセスがプライマリ・データベース・クライアントにアクティブに接続されて通信中。</li><li>■ IDLE — プロセスはアクティビティを実行していない。</li><li>■ ERROR — プロセスが失敗した。</li><li>■ OPENING — プロセスがアーカイブ REDO ログをオープン中。</li><li>■ CLOSING — プロセスがアーカイブを完了し、アーカイブ REDO ログをクローズ中。</li><li>■ WRITING — プロセスがアーカイブ REDO ログ・データをアクティブに書き込み中。</li><li>■ RECEIVING — プロセスがネットワーク通信を受信中。</li><li>■ ANNOUNCING — プロセスが依存性を持つ可能性のあるアーカイブ REDO ログの存在をアナウンス中。</li><li>■ REGISTERING — プロセスが完了した依存アーカイブ REDO ログの存在を登録中。</li><li>■ WAIT_FOR_LOG — プロセスはアーカイブ REDO ログの完了を待機中。</li><li>■ WAIT_FOR_GAP — プロセスはアーカイブ・ギャップの解決を待機中。</li><li>■ APPLYING_LOG — プロセスはアーカイブ REDO ログをスタンバイ・データベースにアクティブに適用中。</li></ul>

列	データ型	説明
CLIENT_PROCESS	VARCHAR2 (8)	対応するプライマリ・データベース・プロセス : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ARCHIVAL – フォアグラウンド（手動）アーカイブ・プロセス (SQL)</li> <li>■ ARCH – バックグラウンド ARCH プロセス</li> <li>■ LGWR – バックグラウンド LGWR プロセス</li> </ul>
CLIENT_PID	VARCHAR2 (40)	クライアント・プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
CLIENT_DBID	VARCHAR2 (40)	プライマリ・データベースのデータベース識別子
GROUP#	VARCHAR2 (40)	スタンバイ REDO ログ・グループ
THREAD#	NUMBER	アーカイブ REDO ログのスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	アーカイブ REDO ログのログ順序番号
BLOCK#	NUMBER	最後に処理されたアーカイブ REDO ログのブロック番号
BLOCKS	NUMBER	アーカイブ REDO ログのサイズ (512 バイトのブロック単位)
DELAY_MINS	NUMBER	アーカイブ REDO ログの遅延間隔 (分単位)
KNOWN_AGENTS	NUMBER	アーカイブ REDO ログを処理中のスタンバイ・データベース・エージェントの合計数
ACTIVE_AGENTS	NUMBER	アーカイブ REDO ログをアクティブに処理中のスタンバイ・データベース・エージェントの数

## V\$MAP\_COMP\_LIST

V\$MAP\_COMP\_LIST は、すべての要素マッピング構造の補足情報を示します。

列	データ型	説明
ELEM_IDX	NUMBER	要素に対応する索引
NUM_COMP	NUMBER	コンポーネント数 (最大 5)
COMP1_NAME	VARCHAR2 (256)	第 1 コンポーネントの名前
COMP1_VAL	VARCHAR2 (256)	第 1 コンポーネントの値
COMP2_NAME	VARCHAR2 (256)	第 2 コンポーネントの名前
COMP2_VAL	VARCHAR2 (256)	第 2 コンポーネントの値
COMP3_NAME	VARCHAR2 (256)	第 3 コンポーネントの名前
COMP3_VAL	VARCHAR2 (256)	第 3 コンポーネントの値
COMP4_NAME	VARCHAR2 (256)	第 4 コンポーネントの名前

V\$MAP\_ELEMENT

列	データ型	説明
COMP4_VAL	VARCHAR2 (256)	第 4 コンポーネントの値
COMP5_NAME	VARCHAR2 (256)	第 5 コンポーネントの名前
COMP5_VAL	VARCHAR2 (256)	第 5 コンポーネントの値

V\$MAP\_ELEMENT

V\$MAP\_ELEMENT は、インスタンスの SGA にあるすべての要素マッピング構造のリストを示します。

列	データ型	説明
ELEM_NAME	VARCHAR2 (256)	要素名
ELEM_IDX	NUMBER	要素に対応する索引
ELEM_CFGID	VARCHAR2 (256)	構成 ID（構成 ID がサポートされていない場合は N/A）
ELEM_TYPE	VARCHAR2 (12)	要素型（MIRROR、STRIPE、RAID5、CONCATENATED、PARTITION、DISK または NONE）
ELEM_SIZE	NUMBER	要素サイズ（HKB 単位）
ELEM_NSUBELEM	NUMBER	副要素の数
ELEM_DESCR	VARCHAR2 (256)	要素の説明
STRIPE_SIZE	NUMBER	RAID-5 および STRIPE 要素の HKB 単位のストライプ・サイズ（その他のタイプの場合は 0）
LIB_IDX	NUMBER	要素の所有権を持つライブラリの索引

V\$MAP\_EXT\_ELEMENT

V\$MAP\_EXT\_ELEMENT は、すべての要素マッピング構造の補足情報を示します。

列	データ型	説明
ELEM_IDX	NUMBER	要素に対応する索引
NUM_ATTRB	NUMBER	属性数（最大 5）
ATTRB1_NAME	VARCHAR2 (256)	第 1 属性の名前
ATTRB1_VAL	VARCHAR2 (256)	第 1 属性の値
ATTRB2_NAME	VARCHAR2 (256)	第 2 属性の名前
ATTRB2_VAL	VARCHAR2 (256)	第 2 属性の値



列	データ型	説明
ATTRB3_NAME	VARCHAR2 (256)	第 3 属性の名前
ATTRB3_VAL	VARCHAR2 (256)	第 3 属性の値
ATTRB4_NAME	VARCHAR2 (256)	第 4 属性の名前
ATTRB4_VAL	VARCHAR2 (256)	第 4 属性の値
ATTRB5_NAME	VARCHAR2 (256)	第 5 属性の名前
ATTRB5_VAL	VARCHAR2 (256)	第 5 属性の値

## V\$MAP\_FILE

V\$MAP\_FILE は、インスタンスの共有メモリーにあるすべてのファイル・マッピング構造のリストを示します。

列	データ型	説明
FILE_MAP_IDX	NUMBER	ファイルに対応する索引
FILE_CFGID	VARCHAR2 (256)	構成 ID (構成 ID がサポートされていない場合は N/A)
FILE_STATUS	VARCHAR2 (7)	マッピング情報のステータス : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ VALID — 最新のファイル・マッピング情報</li> <li>■ INVALID — マッピングのリフレッシュが必要</li> </ul>
FILE_NAME	VARCHAR2 (256)	絶対ファイル名
FILE_TYPE	VARCHAR2 (11)	ファイル・タイプ (DATAFILE、SPFILE、TEMPFILE、CONTROLFILE、LOGFILE または ARCHIVEFILE)
FILE_STRUCTURE	VARCHAR2 (9)	ファイル構造 (FILE、RAWVOLUME、RAWDEVICE または NONE)
FILE_SIZE	NUMBER	ファイル・サイズ (HKB 単位)
FILE_NEXTS	NUMBER	ファイル内のエクステンツ数 (マップされるファイル・エクステンツの数と異なる場合もあり)
LIB_IDX	NUMBER	ファイルの所有権を持つマッピング・ライブラリの索引

## V\$MAP\_FILE\_EXTENT

V\$MAP\_FILE\_EXTENT は、インスタンスの共有メモリーにあるすべてのファイル・エクステンツ・マッピング構造のリストを示します。

列	データ型	説明
FILE_MAP_IDX	NUMBER	ファイルの索引 (V\$MAP_FILE 内の FILE_MAP_IDX に対応)
EXT_NUM	NUMBER	ファイル・エクステンツ番号
EXT_ELEM_OFF	NUMBER	要素オフセット (HKB 単位)
EXT_SIZE	NUMBER	ファイル・エクステンツ・サイズ (HKB 単位)
EXT_FILE_OFF	NUMBER	ファイル・オフセット (HKB 単位)
EXT_TYPE	VARCHAR2 (6)	ファイル・エクステンツ・タイプ (DATA、PARITY または NONE)
ELEM_IDX	NUMBER	ファイル・エクステンツがある要素に対応する、V\$MAP_ELEMENT 内の索引

## V\$MAP\_FILE\_IO\_STACK

V\$MAP\_FILE\_IO\_STACK は、ファイルの記憶域コンテナの階層配置を示します。このビューの各行は、階層レベルを表します。

列	データ型	説明
FILE_MAP_IDX	NUMBER	ファイルの索引 (V\$MAP_FILE 内の FILE_MAP_IDX に対応)
DEPTH	NUMBER	I/O スタック内の要素の深さ
ELEM_IDX	NUMBER	要素に対応する索引
CU_SIZE	NUMBER	要素上に連続して存在するファイルの連続する論理ブロック・セット (HKB 単位)
STRIDE	NUMBER	この要素上で連続しているファイル内の連続単位 (CU) 間の HKB 数。RAID5 ファイルとストライプ・ファイルに使用される。
NUM_CU	NUMBER	この要素上で相互に隣接していて、ファイル内で STRIDE HKB で区切られている連続単位の数。RAID5 の場合、連続単位数にはパリティ・ストライプも含まれる。
ELEM_OFFSET	NUMBER	要素オフセット (HKB 単位)
FILE_OFFSET	NUMBER	ファイルの先頭から連続単位の先頭バイトまでのオフセット (HKB 単位)
DATA_TYPE	VARCHAR2 (15)	データ型 (DATA、PARITY または DATA AND PARITY)
PARITY_POS	NUMBER	パリティの位置。RAID5 の場合のみ。このフィールドはパリティとデータ部分を区別するために必要である。

列	データ型	説明
PARITY_PERIOD	NUMBER	パリティ間隔。RAID5 の場合のみ。
ID	NUMBER	一意識別子
PARENT_ID	NUMBER	親識別子

## V\$MAP\_LIBRARY

V\$MAP\_LIBRARY は、外部プロセスによって動的にロードされるすべてのマッピング・ライブラリのリストを示します。

列	データ型	説明
LIB_IDX	NUMBER	ライブラリに対応する索引
LIB_NAME	VARCHAR2 (256)	絶対ライブラリ名
VENDOR_NAME	VARCHAR2 (64)	ライブラリを実装するベンダーの名前
PROTOCOL_NUM	NUMBER	ライブラリでサポートされているマッピング・プロトコル
VERSION_NUM	VARCHAR2 (32)	バージョン番号
PATH_NAME	VARCHAR2 (1024)	パス名
MAP_FILE	VARCHAR2 (1)	このライブラリでマッピング・ファイルがサポートされるかどうか (Y   N)
FILE_CFGID	VARCHAR2 (13)	ファイル用にサポートされる構成 ID のタイプ： <ul style="list-style-type: none"> <li>NONE — サポート外</li> <li>PERSISTENT</li> <li>NONPERSISTENT</li> </ul>
MAP_ELEM	VARCHAR2 (1)	このライブラリでマッピング要素がサポートされるかどうか (Y   N)
ELEM_CFGID	VARCHAR2 (13)	要素用にサポートされる構成 ID のタイプ： <ul style="list-style-type: none"> <li>NONE — サポート外</li> <li>PERSISTENT</li> <li>NONPERSISTENT</li> </ul>
MAP_SYNC	VARCHAR2 (1)	将来のマッピングに最新の変更が反映されるように、このライブラリを明示的に同期化する必要があるかどうか (Y   N)。ライブラリを明示的に同期化する必要がある場合は、構成 ID をサポートできないため注意。

V\$MAP\_SUBELEMENT

V\$MAP\_SUBELEMENT は、インスタンスの共有メモリーにあるすべての副要素マッピング構造のリストを示します。

列	データ型	説明
CHILD_IDX	NUMBER	子要素に対応する V\$MAP_ELEMENT 内の索引
PARENT_IDX	NUMBER	親要素に対応する V\$MAP_ELEMENT 内の索引
SUB_NUM	NUMBER	副要素番号
SUB_SIZE	NUMBER	副要素のサイズ (HKB 単位)
ELEM_OFFSET	NUMBER	子要素でのオフセット (HKB 単位)
SUB_FLAGS	NUMBER	副要素フラグ (現在は使用しない)

V\$MTTR\_TARGET\_ADVICE

V\$MTTR\_TARGET\_ADVICE は、各行に対応する MTTR について物理 I/O の数を予測する行を示します。また、この行は、物理 I/O 要因を計算します。物理 I/O 要因とは、現行の MTTR 設定によって測定区間内で実際に実行される I/O 回数に対する見積み I/O 回数の割合です。

データベースの起動後に MTTR アドバイザがオンになっていない場合、このビューの内容は空になります。それ以外の場合は、収集されたアドバイザ情報が戻されます。現在、アドバイザがオフになっている場合、この情報は前回 MTTR アドバイザがオンになっていた時点から収集されます。MTTR アドバイザがオンになるように STATISTICS\_LEVEL パラメータを動的に変更する場合は、FAST\_START\_MTTR\_TARGET をゼロ以外の値に設定する必要があります。

MTTR アドバイザがオンになっている間に FAST\_START\_MTTR\_TARGET パラメータに変更があると、新規の FAST\_START\_MTTR\_TARGET 設定が有効になるまで MTTR アドバイザが一時的にオフになります。この推移期間中は、V\$MTTR\_TARGET\_ADVICE の内容には古い MTTR 設定のシミュレーション結果が反映されます。

列	データ型	説明
MTTR_TARGET_FOR_ESTIMATE	NUMBER	シミュレートされる MTTR 設定。これがビューの 1 行目の場合は、現行の MTTR 設定と同じ。
ADVICE_STATUS	VARCHAR2 (5)	MTTR シミュレーションの現在の状態 (ON、READY または OFF)
DIRTY_LIMIT	NUMBER	シミュレート対象の MTTR から導出される使用済みバッファ制限
ESTD_CACHE_WRITES	NUMBER	この MTTR でのキャッシュの物理書込みの見積み数

列	データ型	説明
ESTD_CACHE_WRITE_FACTOR	NUMBER	この MTTR でのキャッシュの見積り物理書込み比。これは、現行の MTTR 設定におけるキャッシュ書込み数に対する見積りキャッシュ書込み数の割合を示す。
ESTD_TOTAL_WRITES	NUMBER	この MTTR での物理書込みの見積り合計数
ESTD_TOTAL_WRITE_FACTOR	NUMBER	この MTTR での見積り合計物理書込み比。これは、現行の MTTR 設定における物理書込みの合計数に対する物理書込みの見積り合計数の割合を示す。
ESTD_TOTAL_IOS	NUMBER	この MTTR での I/O の見積り合計数
ESTD_TOTAL_IO_FACTOR	NUMBER	この MTTR での見積り合計 I/O 比。これは、現行の MTTR 設定における合計 I/O 数に対する見積り合計 I/O 数の割合を示す。

V\$MYSTAT

このビューは、カレント・セッションの統計情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	カレント・セッションの ID
STATISTIC#	NUMBER	統計の番号
VALUE	NUMBER	統計値

V\$NLS\_PARAMETERS

このビューは、NLS パラメータの現在の設定値を示します。

列	データ型	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (64)	パラメータ名 : NLS_CALENDAR、NLS_CHARACTERSET、NLS_CURRENCY、NLS_DATE_FORMAT、NLS_DATE_LANGUAGE、NLS_ISO_CURRENCY、NLS_LANGUAGE、NLS_NUMERIC_CHARACTERS、NLS_SORT、NLS_TERRITORY、NLS_UNION_CURRENCY、NLS_NCHAR_CHARACTERSET、NLS_COMP
VALUE	VARCHAR2 (64)	NLS パラメータ値

## V\$NLS\_VALID\_VALUES

このビューは、NLS パラメータのすべての有効値を示します。

列	データ型	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (64)	パラメータ名 (LANGUAGE   SORT   TERRITORY   CHARACTERSET)
VALUE	VARCHAR2 (64)	NLS パラメータ値

## V\$OBJECT\_DEPENDENCY

このビューは、共有プールに現在ロードされているパッケージ、プロシージャまたはカーソルが依存するオブジェクトを判断するために使用できます。たとえば、V\$SESSION および V\$SQL とともにこのビューを使用して、ユーザーが現在実行している SQL 文で使用される表を判断できます。

**関連項目：** 3-138 ページの「[V\\$SESSION](#)」 および 3-157 ページの「[V\\$SQL](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
FROM_ADDRESS	RAW (4   8)	共有プールに現在ロードされているプロシージャ、パッケージまたはカーソルのアドレス
FROM_HASH	NUMBER	共有プールに現在ロードされているプロシージャ、パッケージまたはカーソルのハッシュ値
TO_OWNER	VARCHAR2 (64)	依存先オブジェクトの所有者
TO_NAME	VARCHAR2 (1000)	依存先オブジェクトの名前
TO_ADDRESS	RAW (4   8)	依存先オブジェクトのアドレス。このアドレスを使用して、V\$DB_OBJECT_CACHE 内のオブジェクトの詳細を調べることができます。
TO_HASH	NUMBER	依存先オブジェクトのハッシュ値。このアドレスを使用して、V\$DB_OBJECT_CACHE 内のオブジェクトの詳細を調べることができます。
TO_TYPE	NUMBER	依存先オブジェクトのタイプ

# V\$OBJECT\_USAGE

このビューを使用して、索引の使用方法を監視できます。このビューは、データベースに格納された索引の使用方法についての統計情報を示します。このビューでは、1 回以上使用されたすべての索引が監視および表示されます。

列	データ型	説明
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	sys.obj\$.name の索引名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	sys.obj\$.name の表名
MONITORING	VARCHAR2 (3)	YES   NO
USED	VARCHAR2 (3)	YES   NO
START_MONITORING	VARCHAR2 (19)	sys.object_stats.start_monitoring の監視開始時間
END_MONITORING	VARCHAR2 (19)	sys.object_stats.end_monitoring の監視終了時間

# V\$OBSOLETE\_PARAMETER

V\$OBSOLETE\_PARAMETER は、廃止になった初期化パラメータに関する情報を示します。このビューの行の ISSPECIFIED 列が TRUE になっている場合は、その理由を調べる必要があります。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (64)	パラメータ名
ISSPECIFIED	VARCHAR2 (5)	パラメータがパラメータ・ファイルに指定されているか (TRUE) 指定されていないか (FALSE)

## V\$OFFLINE\_RANGE

このビューは制御ファイルからのデータ・ファイル・オフライン情報を示します。各データ・ファイルの最後のオフライン範囲が DATAFILE レコードに保存されます。

データ・ファイルのオフライン範囲が作成されるのは、データ・ファイルの表領域を OFFLINE NORMAL または READ ONLY に変更してから ONLINE または読み書き両用に変更した場合です。データ・ファイル自体を OFFLINE に変更した場合、または表領域を OFFLINE IMMEDIATE に変更した場合には、オフライン範囲は作成されません。

関連項目： 3-42 ページ「[V\\$DATAFILE](#)」

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	レコード ID
STAMP	NUMBER	レコード・スタンプ
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号
OFFLINE_CHANGE#	NUMBER	オフラインになった時点の SCN
ONLINE_CHANGE#	NUMBER	オンラインになった時点の SCN
ONLINE_TIME	DATE	オフライン SCN の時刻

## V\$OPEN\_CURSOR

このビューは、各ユーザー・セッションが現在すでにオープンして解析しているカーソルを示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW (4   8)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
USER_NAME	VARCHAR2 (30)	セッションにログインしているユーザー
ADDRESS	RAW (4   8)	HASH_VALUE とともに使用され、セッションで実行されている SQL 文を一意に識別する
HASH_VALUE	NUMBER	ADDRESS とともに使用され、セッションで実行されている SQL 文を一意に識別する
SQL_TEXT	VARCHAR2 (60)	オープン・カーソルに解析される SQL 文の最初の 60 文字



## V\$OPTION

このビューは、Oracle サーバーでインストールされているオプションを示します。

列	データ型	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (64)	オプション名
VALUE	VARCHAR2 (64)	オプションがインストールされている場合は、TRUE

## V\$PARALLEL\_DEGREE\_LIMIT\_MTH

このビューは、使用可能な並列度制限リソース割当て方法をすべて示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (40)	並列度制限リソース割当て方法の名前

## V\$PARAMETER

V\$PARAMETER は、セッションに現在有効になっている初期化パラメータの情報を示します。新規セッションは、V\$SYSTEM\_PARAMETER ビューに表示されるインスタンス全体の値からパラメータ値を継承します。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2 (64)	パラメータ名
TYPE	NUMBER	パラメータ・タイプ: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 – ブール</li><li>■ 2 – 文字列</li><li>■ 3 – 整数</li><li>■ 4 – パラメータ・ファイル</li><li>■ 5 – 予約済</li><li>■ 6 – 大整数</li></ul>
VALUE	VARCHAR2 (512)	セッションのパラメータ値 (セッション内で変更された場合)、またはインスタンス全体のパラメータ値
ISDEFAULT	VARCHAR2 (9)	パラメータがデフォルト値に設定されるか (TRUE)、またはパラメータ値がパラメータ・ファイルに指定されているか (FALSE)
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2 (5)	パラメータを ALTER SESSION で変更できるかどうか (TRUE   FALSE)

列	データ型	説明
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2 (9)	パラメータを ALTER SYSTEM で変更できるかどうかと、変更結果が有効になる時期： <ul style="list-style-type: none"><li>■ IMMEDIATE — インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は即時に有効になる。</li><li>■ DEFERRED — インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は以降のセッションで有効になる。</li><li>■ FALSE — インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されないかぎり、ALTER SYSTEM ではパラメータを変更できない。変更結果は以降のインスタンスで有効になる。</li></ul>
ISMODIFIED	VARCHAR2 (10)	パラメータがインスタンスの起動後に変更されたかどうか： <ul style="list-style-type: none"><li>■ MODIFIED — パラメータが ALTER SESSION で変更された。</li><li>■ SYSTEM_MOD — パラメータが ALTER SYSTEM で変更された（これにより、現在ログインしているすべてのセッションの値が変更される）。</li><li>■ FALSE — パラメータがインスタンスの起動後に変更されていない。</li></ul>
ISADJUSTED	VARCHAR2 (5)	適切な値になるように、Oracle が入力値を調整したかどうか（たとえば、ユーザーが素数の値を必要とするパラメータに素数以外の値を入力した場合、Oracle は値を調整して次の素数をパラメータ値とする）
DESCRIPTION	VARCHAR2 (64)	パラメータの説明
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2 (255)	最新の更新に対応付けられたコメント

V\$PARAMETER2

V\$PARAMETER2 は、セッションに対して現在有効な初期化パラメータの情報を示し、各リストのパラメータ値をビューの行として表示します。新規セッションは、V\$SYSTEM\_PARAMETER2 ビューに表示されるインスタンス全体の値からパラメータ値を継承します。

このフォーマットでリストのパラメータ値を示すことによって、リスト・パラメータの値を容易に判断できます。たとえば、パラメータ値が a, b の場合、V\$PARAMETER ビューではこのパラメータの値が 2 つ（a および b）であるのか、1 つ（a または b）であるのかはわかりません。V\$PARAMETER2 を使用すると、リスト・パラメータ値が明確に区別できます。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2 (64)	パラメータ名

列	データ型	説明
TYPE	NUMBER	パラメータ・タイプ： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 – ブール</li> <li>■ 2 – 文字列</li> <li>■ 3 – 整数</li> <li>■ 4 – パラメータ・ファイル</li> <li>■ 5 – 予約済</li> <li>■ 6 – 大整数</li> </ul>
VALUE	VARCHAR2 (512)	セッションのパラメータ値（セッション内で変更された場合）、またはインスタンス全体のパラメータ値
ISDEFAULT	VARCHAR2 (6)	パラメータがデフォルト値に設定されるか（TRUE）、またはパラメータ値がパラメータ・ファイルに指定されているか（FALSE）
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2 (5)	パラメータを ALTER SESSION で変更できるかどうか（TRUE   FALSE）
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2 (9)	パラメータを ALTER SYSTEM で変更できるかどうかと、変更結果が有効になる時期： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IMMEDIATE – インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は即時に有効になる。</li> <li>■ DEFERRED – インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は以降のセッションで有効になる。</li> <li>■ FALSE – インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されないかぎり、ALTER SYSTEM ではパラメータを変更できない。変更結果は以降のインスタンスで有効になる。</li> </ul>
ISMODIFIED	VARCHAR2 (10)	パラメータがインスタンスの起動後に変更されたかどうか： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MODIFIED – パラメータが ALTER SESSION で変更された。</li> <li>■ SYSTEM_MOD – パラメータが ALTER SYSTEM で変更された（これにより、現在ログインしているすべてのセッションの値が変更される）。</li> <li>■ FALSE – パラメータがインスタンスの起動後に変更されていない。</li> </ul>
ISADJUSTED	VARCHAR2 (5)	適切な値になるように、Oracle が入力値を調整したかどうか（たとえば、ユーザーが素数の値を必要とするパラメータに素数以外の値を入力した場合、Oracle は値を調整して次の素数をパラメータ値とする）
DESCRIPTION	VARCHAR2 (64)	パラメータの説明
ORDINAL	NUMBER	パラメータ値の位置（序数）。値が文字列リストにあるパラメータにのみ有効。
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2 (255)	最新の更新に対応付けられたコメント

## V\$PGA\_TARGET\_ADVICE

V\$PGA\_TARGET\_ADVICE は、PGA\_AGGREGATE\_TARGET パラメータの値が変更された場合に、V\$PGASTAT パフォーマンス・ビューに表示される cache hit percentage 統計と over allocation count 統計がどのような影響を受けるかを予測します。この予測は、PGA\_AGGREGATE\_TARGET パラメータの現在の値の前後で選択された様々な値に対して実行されます。アドバイス統計は、インスタンスによって実行された過去のワークロードをシミュレートすることで生成されます。

PGA\_AGGREGATE\_TARGET が設定されていない場合、このビューの内容は空になります。また、STATISTICS\_LEVEL パラメータが BASIC に設定されている場合、このビューの内容は更新されません。このビューのベース統計は、インスタンスの起動時と、PGA\_AGGREGATE\_TARGET 初期化パラメータの値が動的に変更された時点でリセットされます。

列	データ型	説明
PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE	NUMBER	この予測の PGA_AGGREGATE_TARGET の値 (バイト単位)
PGA_TARGET_FACTOR	NUMBER	PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE/PGA_AGGREGATE_TARGET パラメータの現在の値
ADVICE_STATUS	VARCHAR2 (3)	アドバイスが STATISTICS_LEVEL パラメータの値に応じて使用可能か (ON)、使用禁止か (OFF)
BYTES_PROCESSED	NUMBER	このアドバイスで考慮されるすべての作業領域で処理された合計バイト数
ESTD_EXTRA_BYTES_RW	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE 列の値に設定されていた場合に読み込まれるか書き込まれる追加の見積りバイト数。この値は、PGA_AGGREGATE_TARGET の値についてワン・パス (またはマルチ・パス) で実行される作業領域の見積り数およびサイズから導出される。
ESTD_PGA_CACHE_HIT_PERCENTAGE	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE と等しいときの、cache hit percentage 統計の見積り値。この列は前述の 2 列から導出され、BYTES_PROCESSED / (BYTES_PROCESSED + ESTD_EXTRA_BYTES_RW) と等しくなる。
ESTD_OVERALLOC_COUNT	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET の値が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE に設定されている場合の、PGA メモリーの過剰割当ての見積り数。ゼロ以外の値は、PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE の設定値が小さいために、作業領域のワークロードを実行できないことを意味する。これによって Oracle ではそのターゲットを処理できなくなるため、DBA は PGA_AGGREGATE_TARGET を PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE に設定しないようにする必要がある。

**関連項目：** PGA アドバイス・ビューを使用して  
PGA\_AGGREGATE\_TARGET 初期化パラメータをチューニングする方法は、  
『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよび  
リファレンス』を参照してください。

## V\$PGA\_TARGET\_ADVICE\_HISTOGRAM

V\$PGA\_TARGET\_ADVICE\_HISTOGRAM は、PGA\_AGGREGATE\_TARGET パラメータの値が変更された場合に、V\$SQL\_WORKAREA\_HISTOGRAM 動的ビューに表示される統計がどのような影響を受けるかを予測します。この予測は、PGA\_AGGREGATE\_TARGET パラメータの現在の値の前後で選択された様々な値に対して実行されます。アドバイス統計は、インスタンスによって実行された過去のワークロードをシミュレートすることで生成されます。

PGA\_AGGREGATE\_TARGET が設定されていない場合、このビューの内容は空になります。また、STATISTICS\_LEVEL 初期化パラメータが BASIC に設定されている場合、このビューの内容は更新されません。このビューのベース統計は、インスタンスの起動時、あるいは PGA\_AGGREGATE\_TARGET 初期化パラメータの値が動的に変更された時点でリセットされます。

列	データ型	説明
PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE	NUMBER	この予測の PGA_AGGREGATE_TARGET の値（バイト単位）
PGA_TARGET_FACTOR	NUMBER	PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE/PGA_AGGREGATE_TARGET パラメータの現在の値
ADVICE_STATUS	VARCHAR2(3)	アドバイスが STATISTICS_LEVEL パラメータの値に応じて使用可能か (ON)、使用禁止か (OFF)
LOW_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の下限（バイト単位）
HIGH_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の上限（バイト単位）
ESTD_OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET の値が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE と等しい場合に最適の状態で実行されると予測される、LOW_OPTIMAL_SIZE ～ HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適のメモリー要件を持つ作業領域の数
ESTD_ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET の値が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE と等しい場合にワン・パスで実行されると予測される、LOW_OPTIMAL_SIZE ～ HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適のメモリー要件を持つ作業領域の数
ESTD_MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET の値が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE と等しい場合にマルチ・パスで実行されると予測される、LOW_OPTIMAL_SIZE ～ HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適のメモリー要件を持つ作業領域の数

列	データ型	説明
ESTD_TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER	ESTD_OPTIMAL_EXECUTIONS、ESTD_ONEPASS_EXECUTIONS および ESTD_MULTIPASSES_EXECUTIONS の合計
IGNORED_WORKAREAS_COUNT	NUMBER	メモリーと CPU の制約によりアドバイス生成中に無視される、LOW_OPTIMAL_SIZE ～ HIGH_OPTIMAL_SIZE の最適メモリー要件を持つ作業領域の数

**関連項目：** PGA アドバイス・ビューを使用して  
PGA\_AGGREGATE\_TARGET 初期化パラメータをチューニングする方法は、  
『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよび  
リファレンス』を参照してください。

V\$PGASTAT

V\$PGASTAT は、PGA メモリー使用統計と、使用可能になっている場合（つまり、PGA\_AGGREGATE\_TARGET が設定されている場合）の自動 PGA メモリー・マネージャに関する統計を示します。V\$PGASTAT での累積値は、インスタンスの起動以降に蓄積されます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (64)	統計名： <ul style="list-style-type: none"><li>aggregate PGA target parameter — PGA_AGGREGATE_TARGET 初期化パラメータの現在の値。このパラメータが設定されていない場合、値は 0 になり、PGA メモリーの自動管理は使用禁止になる。</li><li>aggregate PGA auto target — 自動モードで実行中の作業領域に使用できる PGA メモリーの量。この量は、PGA_AGGREGATE_TARGET 初期化パラメータの値と現行の作業領域のワークロードから動的に導出され、Oracle により継続的に調整される。 この値が PGA_AGGREGATE_TARGET の値より小さいと、システムの他のコンポーネント（PL/SQL または Java メモリーなど）により大量の PGA メモリーが使用され、作業領域用にはわずかしかなかった。データベース管理者は、自動モードで実行中の作業領域用に十分な PGA メモリーが残っていることを確認する必要がある。</li><li>global memory bound — 自動モードで実行される作業領域の最大サイズ。この値は、作業領域のワークロードの現在の状態が反映されるように、Oracle により継続的に調整される。通常、システム内でアクティブな作業領域の数が増加すると、グローバル・メモリーの上限が低くなる。 global memory bound の値が 1MB を下回る場合は、PGA_AGGREGATE_TARGET の値を増やす必要がある。</li></ul>

列	データ型	説明
		<ul style="list-style-type: none"><li>total PGA allocated — インスタンスにより割り当てられた現在の PGA メモリーの量。この値は、PGA_AGGREGATE_TARGET 初期化パラメータの値を下回るように保たれる。ただし、作業領域のワークロードが急増する場合や、PGA_AGGREGATE_TARGET が小さい値に設定されている場合は、わずかなかつ短時間であれば、割当済み PGA が初期化パラメータの値を超えることが許される。</li><li>total PGA used — 現在、作業領域でコンシュームされている PGA メモリーの量。この値を使用して、PGA メモリーの他のコンシューマ（PL/SQL や Java など）によりコンシュームされているメモリーの量を判断できる。</li><li>total PGA used for auto workareas — 現在、自動メモリー管理モードで実行中の作業領域によりコンシュームされている PGA メモリーの量。この値を使用して、PGA メモリーの他のコンシューマ（PL/SQL や Java など）によりコンシュームされているメモリーの量を判断できる。</li><li>total PGA used for manual workareas — 現在、手動メモリー管理モードで実行中の作業領域によりコンシュームされている PGA メモリーの量。この値を使用して、PGA メモリーの他のコンシューマ（PL/SQL や Java など）によりコンシュームされているメモリーの量を判断できる。</li><li>over allocation count — インスタンス起動以後の累積値。PGA_AGGREGATE_TARGET の値が小さすぎると、PGA メモリーの過剰割当てが発生することがある。この状況が発生すると、Oracle は PGA_AGGREGATE_TARGET の値を処理できなくなるため、PGA メモリーの追加割当てが必要になる。 過剰割当てが発生した場合は、V\$PGA_TARGET_ADVICE ビューに示される情報を使用して PGA_AGGREGATE_TARGET の値を増やす。</li><li>bytes processed — メモリー集中型の SQL 演算子により処理された、インスタンスの起動以後の累積バイト数。</li><li>extra bytes read/written — 入力データの追加受渡し中に処理された、インスタンスの起動以後の累積バイト数。作業領域を最適モードで実行できない場合は、これらの追加受渡ししが1回以上実行される。</li><li>cache hit percentage — PGA メモリー・コンポーネントのパフォーマンスを反映させるために Oracle により計算された、インスタンスの起動以後の累積測定値。値 100% は、インスタンス起動後にシステムで実行されたすべての作業領域で、最適な量の PGA メモリーが使用されたことを意味する。 作業領域を最適モードで実行できない場合は、入力データに対して1回以上の追加受渡ししが実行される。これにより、入力データのサイズと追加実行された受渡し回数に比例して、キャッシュ・ヒット率が低下する。</li></ul>
VALUE	NUMBER	統計値
UNITS	VARCHAR2 (12)	値の単位（ミリ秒、バイトまたはパーセント）

V\$PQ\_SESSTAT

このビューは、パラレル問合せについてのセッション統計情報を示します。問合せまたは DML 操作の実行後に V\$PQ\_SESSTAT の情報を使用すると、使用されたスレーブ・プロセス数、セッションおよびシステムのその他の情報を表示できる。

列	データ型	説明
STATISTIC	VARCHAR2 (30)	統計名： <ul style="list-style-type: none"><li>Queries Parallelized - パラレル問合せの実行件数</li><li>DDL Parallelized - パラレルの DDL 操作実行件数</li><li>DML Parallelized - パラレルの DML 操作実行件数</li><li>DFO Trees - DFO ツリーの実行件数</li><li>Server Threads - 使用されたクラスタ・データベースの合計数</li><li>Allocation Height - 1 インスタンスあたりに要求されたサーバー数</li><li>Allocation Width - 要求されたインスタンス数</li><li>Local Msgs Sent - 送信したローカル（インスタンス内）・メッセージ数</li><li>Distr Msgs Sent - 送信したリモート（インスタンス間）・メッセージ数</li><li>Local Msgs Recv'd - 受信したローカル（インスタンス内）・メッセージ数</li><li>Distr Msgs Recv'd - 受信したリモート（インスタンス間）・メッセージ数</li></ul>
LAST_QUERY	NUMBER	前回の操作についての統計値
SESSION_TOTAL	NUMBER	この時点までの全セッションについての統計値



# V\$PQ\_SLAVE

このビューは、インスタンス上のアクティブ・パラレル実行サーバーごとの統計情報を示します。

列	データ型	説明
SLAVE_NAME	VARCHAR2 (4)	パラレル実行サーバーの名前
STATUS	VARCHAR2 (4)	パラレル実行サーバーの現在の状態 (BUSY   IDLE)
SESSIONS	NUMBER	このパラレル実行サーバーを使用したセッションの数
IDLE_TIME_CUR	NUMBER	カレント・セッションでの文の処理中にアイドル状態だった時刻
BUSY_TIME_CUR	NUMBER	カレント・セッションでの文の処理中にビジー状態だった時刻
CPU_SECS_CUR	NUMBER	カレント・セッションで費やされた CPU 時刻
MSGG_SENT_CUR	NUMBER	カレント・セッションの文の処理中に送信されたメッセージの数
MSGG_RCVD_CUR	NUMBER	カレント・セッションの文の処理中に受信されたメッセージの数
IDLE_TIME_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーがアイドル状態だった時刻の合計
BUSY_TIME_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーがアクティブだった時間の合計
CPU_SECS_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーが文を処理するために使用した CPU 時間の合計
MSGG_SENT_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーが送信したメッセージの合計数
MSGG_RCVD_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーが受信したメッセージの合計数

# V\$PQ\_SYSSTAT

このビューは、パラレル問合せについてのシステム統計情報を示します。問合せまたは DML 操作の実行後に V\$PQ\_SYSSTAT の情報を使用すると、使用されたスレーブ・プロセス数、システムのその他の情報を表示できる。

列	データ型	説明
STATISTIC	VARCHAR2 (30)	統計名： <ul style="list-style-type: none"><li>Servers Busy — このインスタンスで現在ビジー状態にあるサーバー数</li><li>Servers Idle — このインスタンスで現在アイドル状態にあるサーバー数</li><li>Servers Highwater — このインスタンスで現在までに 1 回以上操作に関係したアクティブ・サーバー数</li><li>Server Sessions — このインスタンスですべてのサーバーについて実行された操作の合計数</li><li>Servers Started — このインスタンスで起動されたサーバーの合計数</li><li>Servers Shutdown — このインスタンスで停止されたサーバーの合計数</li><li>Servers Cleaned Up — 応答しなくなったプロセスが原因で、このインスタンスでクリーンアップされたサーバーの合計数</li><li>Queries Initiated — このインスタンスで開始されたパラレル問合せの合計数</li><li>DDL Initiated — 開始されたパラレル DDL 操作の合計数</li><li>DML Initiated — 開始されたパラレル DML 操作の合計数</li><li>DFO Trees — このインスタンスで実行された DFO ツリーの合計数</li><li>Local Msgs Sent — 送信したローカル（インスタンス内）・メッセージ数</li><li>Distr Msgs Sent — 送信したリモート（インスタンス間）・メッセージ数</li><li>Local Msgs Recv'd — 受信したローカル（インスタンス内）・メッセージ数</li><li>Distr Msgs Recv'd — 受信したリモート（インスタンス間）・メッセージ数</li></ul>
VALUE	NUMBER	統計値

# V\$PQ\_TQSTAT

このビューは、パラレル実行操作の統計情報を示します。この統計情報は、問合せが完了した後でコンパイルされ、そのセッションの間のみ有効になります。実行ツリーの各段階ごとに、各パラレル実行サーバーで処理される行数が表示されます。このビューは、問合せの実行で発生する偏りの問題の判別に有効です。

列	データ型	説明
DFO_NUMBER	NUMBER	問合せを区別するためのデータ・フロー演算子（DFO）のツリー番号
TQ_ID	NUMBER	問合せ内のテーブル・キュー ID。これは、問合せ実行ツリー内の 2 つの DFO ノード間の接続を表す。
SERVER_TYPE	VARCHAR2 (10)	テーブル・キューのロール — プロデューサ用 / コンシューマ用 / 管理者用
NUM_ROWS	NUMBER	作成されコンシュームされた行数
BYTES	NUMBER	作成されコンシュームされたバイト数
OPEN_TIME	NUMBER	テーブル・キューがオープンしている時間（秒単位）
AVG_LATENCY	NUMBER	メッセージがキューに入ってから出るまでに必要な時間（ミリ秒単位）
WAITS	NUMBER	メッセージがキューから出る間に発生した待機の数
TIMEOUTS	NUMBER	メッセージ待機中のタイムアウトの数
PROCESS	VARCHAR2 (10)	プロセス ID
INSTANCE	NUMBER	インスタンス ID

# V\$PROCESS

このビューは、現在アクティブなプロセスの情報を示す。LATCHWAIT 列はプロセスが待機しているラッチを示し、LATCHSPIN 列はプロセスがスピンしているラッチを示します。マルチ・プロセッサ・マシン上では、Oracle プロセスは、ラッチで待機する前にそのラッチでスピンします。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4   8)	プロセス・ステート・オブジェクトのアドレス
PID	NUMBER	Oracle プロセス識別子
SPID	VARCHAR2 (12)	オペレーティング・システムのプロセス識別子
USERNAME	VARCHAR2 (15)	オペレーティング・システムのプロセス・ユーザー名。ネットワークを介してアクセスする 2 タスク・ユーザーは、そのユーザー名に -T が追加されている。
SERIAL#	NUMBER	プロセス・シリアル番号

列	データ型	説明
TERMINAL	VARCHAR2 (30)	オペレーティング・システムの端末識別子
PROGRAM	VARCHAR2 (48)	進行中のプログラム
TRACEID	VARCHAR2 (255)	トレース・ファイル識別子
BACKGROUND	VARCHAR2 (1)	バックグラウンド・プロセスの場合は 1。通常のプロセスの場合は NULL。
LATCHWAIT	VARCHAR2 (8)	プロセスが待機しているラッチのアドレス。ラッチがない場合は NULL。
LATCHSPIN	VARCHAR2 (8)	プロセスがスピンしているラッチのアドレス。ラッチがない場合は NULL。
PGA_USED_MEM	NUMBER	プロセスによって現在使用中の PGA メモリー
PGA_ALLOC_MEM	NUMBER	プロセスによって現在割り当てられている PGA メモリー (サーバー・プロセスでオペレーティング・システムにまだ解放されていない使用可能な PGA メモリーを含む)
PGA_FREEABLE_MEM	NUMBER	解放できる割当済み PGA メモリー
PGA_MAX_MEM	NUMBER	プロセスによって割り当てられた最大 PGA メモリー

V\$PROXY\_ARCHIVEDLOG

このビューは、プロキシ・コピーとともに使用されるアーカイブ・ログ・バックアップの情報  
を示します。それぞれの行は、1つのアーカイブ・ログのバックアップを示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード ID
STAMP	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード・スタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	コピーが保管されるデバイスのタイプ
HANDLE	VARCHAR2 (513)	プロキシ・コピー・ハンドルがリストア・コピーを識別する
COMMENTS	VARCHAR2 (81)	オペレーティング・システムまたは記憶域サブシステムが戻すコメント。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA	VARCHAR2 (65)	コピーが保管されるメディア名。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ。

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2 (1)	コピーの状態 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A – オブジェクトが使用可能。</li> <li>■ D – オブジェクトが削除される。</li> <li>■ X – オブジェクトがクロスチェックされ、存在しないことが判明した。後続の <b>delete expired</b> コマンドによって、状態が D に変更される。なんらかの理由でオブジェクトが実在している場合は、後続の <b>crosscheck</b> コマンドによって、状態が A に戻される。</li> </ul>
THREAD#	NUMBER	REDO スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	REDO ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ時刻
FIRST_CHANGE#	NUMBER	アーカイブ・ログの最初の変更番号
FIRST_TIME	DATE	最初の変更のタイムスタンプ
NEXT_CHANGE#	NUMBER	次のログ内の最初の変更番号
NEXT_TIME	DATE	次の変更のタイムスタンプ
BLOCKS	NUMBER	アーカイブ・ログのサイズ (ブロック単位)
BLOCK_SIZE	NUMBER	REDO ログ・ブロックのサイズ
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間

## V\$PROXY\_DATAFILE

このビューは、プロキシ・コピーとともに使用されるデータ・ファイルおよび制御ファイルのバックアップの情報を示します。それぞれの行は、1つのデータ・ファイルのバックアップを示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード ID
STAMP	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード・スタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	コピーが保管されるデバイスのタイプ
HANDLE	VARCHAR2 (513)	プロキシ・コピー・ハンドルがリストア・コピーを識別する
COMMENTS	VARCHAR2 (81)	オペレーティング・システムまたは記憶域サブシステムが戻すコメント。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA	VARCHAR2 (65)	コピーが保管されるメディア名。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ。
TAG	VARCHAR2 (32)	プロキシ・コピー・タグ
STATUS	VARCHAR2 (1)	コピーの状態： <ul style="list-style-type: none"><li>■ A – オブジェクトが使用可能。</li><li>■ D – オブジェクトが削除される。</li><li>■ X – オブジェクトがクロスチェックされ、存在しないことが判明した。後続の <b>delete expired</b> コマンドによって、状態が D に変更される。なんらかの理由でオブジェクトが実在している場合は、<b>crosscheck</b> コマンドの実行で、状態が A に戻される。</li></ul>
FILE#	NUMBER	絶対データ・ファイル番号。これが制御ファイルのバックアップの場合は、0。
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成タイムスタンプ
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・タイムスタンプ
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント・タイムスタンプ
ABSOLUTE_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	ファイルのブロック内の最大の変更番号（わかっている場合）

列	データ型	説明
RECOVERY_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号
RECOVERY_FUZZY_TIME	DATE	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号のタイムスタンプ
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	バックアップが増分バックアップ計画の一部分の場合は 0。それ以外の場合は NULL。
ONLINE_FUZZY	VARCHAR2 (3)	YES に設定されている場合、このコピーは、クラッシュ後、または IMMEDIATE モードでオフラインされた後に作成されたコピー（または、データベースがオープンしているときに誤って取得されたコピーのコピー）である（YES   NO）。ファイルの一貫性を保つためには、次のクラッシュ・リカバリ・マーカまでのすべての REDO を適用するリカバリが必要。
BACKUP_FUZZY	VARCHAR2 (3)	YES に設定されている場合、BEGIN BACKUP   END BACKUP 手法を使用して取得されたコピー（YES   NO）。BEGIN BACKUP   END BACKUP 手法は、オープン・ファイルのプロキシ・コピーが作成されるときに内部で使用される。コピーの一貫性を保つためには、エンド・バックアップ・マーカまでのすべての REDO を適用するリカバリが必要。
BLOCKS	NUMBER	コピーのサイズ（ブロック単位）。コピー作成時のデータ・ファイルのサイズでもある。
BLOCK_SIZE	NUMBER	データ・ファイルのブロック・サイズ
OLDEST_OFFLINE_RANGE	NUMBER	file# が 0 の場合（つまり、これが制御ファイルのバックアップの場合）、この制御ファイル・コピー内にある最も古いオフライン範囲レコードの RECID。データ・ファイルのコピーの場合は 0。
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2 (1)	B — 通常コピー S — スタンバイ・コピー
KEEP	VARCHAR2 (3)	このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持つかどうか（YES   NO）
KEEP_UNTIL	DATE	KEEP_UNTIL_TIME が指定されている場合、バックアップが廃止された後の日付を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2 (10)	このバックアップ・セットの追加保存オプション： <ul style="list-style-type: none"> <li>LOGS — このバックアップのリカバリに必要なログが保存されている。</li> <li>NOLOGS — このバックアップのリカバリに必要なログが保存されていない。</li> </ul>

## V\$PWFILE\_USERS

このビューは、パスワード・ファイルから導出され、SYSDBA 権限および SYSOPER 権限を付与されているユーザーを示します。

列	データ型	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)	パスワード・ファイルに設定されているユーザーの名前
SYSDBA	VARCHAR2 (5)	TRUE – パラメータは SYSDBA 権限によって変更可能
SYSOPER	VARCHAR2 (5)	TRUE – パラメータは SYSOPER 権限によって変更可能

## V\$PX\_PROCESS

このビューは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
SERVER_NAME	VARCHAR2 (4)	クラスタ・データベース名 (P000、P001 など)
STATUS	VARCHAR2 (9)	クラスタ・データベースの状態 (IN USE AVAILABLE)
PID	NUMBER	プロセス識別子
SPID	VARCHAR2 (9)	OS プロセス ID
SID	NUMBER	スレーブのセッション ID (使用中の場合)
SERIAL#	NUMBER	スレーブのセッション・シリアル番号 (使用中の場合)



# V\$PX\_PROCESS\_SYSSTAT

このビューは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC	VARCHAR2 (30)	<div>統計名：</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Servers In Use — 現在パラレル操作を実行している PX サーバー数</li><li>Servers Available — パラレル操作を実行できる PX サーバー数</li><li>Servers Started — システムが PX サーバー・プロセスを作成する必要がある回数</li><li>Servers Shutdown — PX サーバー・プロセスが停止された回数。最近使用されていなかった場合、PX サーバー・プロセスは、停止される。「Available」のままである場合、時間の長さは、PARALLEL_SERVER_IDLE_TIME 初期化パラメータによって制御される。 この値が大きい場合、パラメータを増やすことを検討する必要がある。これによって、PX サーバー・プロセス作成の待機時間を避け、パフォーマンスを向上できる。</li><li>Servers HWM — 同時 PX サーバー・プロセスの最大数 この数字が PARALLEL_MAX_SERVERS 初期化パラメータと等しい場合、パラメータを増やすことを検討する必要がある。この場合、特にシステムが使用可能な状態で V\$SYSSTAT 統計「Parallel operations downgraded to serial」が大きい場合、スループットが増加する。</li><li>Servers Cleaned Up — PMON が PX サーバーをクリーンアップする必要がある回数。パラレル・スキャンの異常終了時のみに発生する。 この値が大きい場合、原因を確認する必要がある。</li><li>Server Sessions — すべての PX サーバーが作成したセッションの合計数</li><li>Memory Chunks Allocated — PX サーバーが割り当てたラージ・メモリー・チャンク数</li><li>Memory Chunks Freed — 解放されたラージ・メモリー・チャンク数</li><li>Memory Chunks Current — 使用中のラージ・メモリー・チャンク数</li><li>Memory Chunks HWM — 同時に割り当てられたチャンクの最大数</li></ul></div>

列	データ型	説明
		<div><div></div><div>■ Buffers allocated — メッセージ・バッファが割り当てられた回数</div><div>■ Buffers freed — メッセージ・バッファが解放された回数</div><div>■ Buffers Current — 現在使用中のメッセージ・バッファ件数</div><div>■ Buffers HWM — 同時に割り当てられたメッセージ・バッファの最大件数</div></div>
VALUE	NUMBER	統計値

V\$PX\_SESSION

このビューは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW (4   8)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
QCSID	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション識別子
QCSERIAL#	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション・シリアル番号
QCINST_ID	NUMBER	パラレル・コーディネータが実行中のインスタンス番号
SERVER_GROUP	NUMBER	このクラスタ・データベース・プロセスが属するサーバーの論理グループ
SERVER_SET	NUMBER	このクラスタ・データベース・プロセスが属するサーバーの論理セット。単一サーバー・グループには、最大 2 つのサーバー・セットがある。
SERVER#	NUMBER	サーバー・セット内のクラスタ・データベース・プロセスの論理数
DEGREE	NUMBER	サーバー・セットが使用している並列度
REQ_DEGREE	NUMBER	文が発行され、すべてのリソース、マルチユーザーまたはロード・バランシング減少の前にユーザーが要求した並列度

## V\$PX\_SESSTAT

このビューは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW (4   8)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
QCSID	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション識別子
QCSERIAL#	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション・シリアル番号
QCINST_ID	NUMBER	パラレル・コーディネータが実行中のインスタンス番号
SERVER_GROUP	NUMBER	このクラスタ・データベース・プロセスが属するサーバーの論理グループ
SERVER_SET	NUMBER	このクラスタ・データベース・プロセスが属するサーバーの論理セット。単一サーバー・グループには、最大 2 つのサーバー・セットがある。
SERVER#	NUMBER	サーバー・セット内のクラスタ・データベース・プロセスの論理数
DEGREE	NUMBER	サーバー・セットが使用している並列度
REQ_DEGREE	NUMBER	文が発行され、すべてのリソース、マルチユーザーまたはロード・バランシング減少の前にユーザーが要求した並列度
STATISTIC#	NUMBER	統計の番号（識別子）
VALUE	NUMBER	統計値

## V\$QUEUE

V\$QUEUE は、共有サーバー・メッセージ・キューの情報を示します。

列	データ型	説明
PADDR	RAW (4   8)	キューを所有するプロセスのアドレス
TYPE	VARCHAR2 (10)	キューのタイプ： <ul style="list-style-type: none"><li>■ COMMON — サーバーが処理</li><li>■ DISPATCHER</li></ul>
QUEUED	NUMBER	キュー内の項目の数
WAIT	NUMBER	このキュー内の全項目の待機時間の合計（1/100 秒単位）。1 項目当たりの平均待機時間を算出するには、TOTALQ で割る。
TOTALQ	NUMBER	これまでキューに入れられた項目の合計数

## V\$QUEUEING\_MTH

V\$QUEUEING\_MTH は、使用可能なキューイング・リソース割当て方法をすべて示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (40)	キューイング・リソース割当て方法の名前

## V\$RECOVER\_FILE

このビューは、メディア・リカバリを必要としているファイルの状態を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別子番号
ONLINE	VARCHAR2 (7)	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、ONLINE_STATUS の値と常に等しい。
ONLINE_STATUS	VARCHAR2 (7)	オンラインの状態 (ONLINE、OFFLINE)
ERROR	VARCHAR2 (18)	ファイルのリカバリが必要な理由 : 理由が不明の場合は NULL、リカバリが不要な場合は OFFLINE NORMAL
CHANGE#	NUMBER	リカバリを開始する SCN
TIME	DATE	リカバリを開始する SCN の時刻

## V\$RECOVERY\_FILE\_STATUS

このビューは、各 RECOVER 文のデータ・ファイルごとに 1 行ずつ情報を示します。このビューの情報が役に立つのは、リカバリを実行している Oracle プロセスのみです。Recovery Manager を使用してサーバー・プロセスのリカバリを実行している場合、このビューの関連情報を表示できるのは Recovery Manager からのみになります。V\$RECOVERY\_FILE\_STATUS ビューの情報は、他の Oracle ユーザーには表示されません。

**関連項目：**『Oracle9i Recovery Manager ユーザーズ・ガイド』

列	データ型	説明
FILENUM	NUMBER	リカバリ中のファイルの数
FILENAME	VARCHAR2 (257)	リカバリ中のデータ・ファイルのファイル名
STATUS	VARCHAR2 (13)	リカバリの状態 (IN RECOVERY   CURRENT   NOT RECOVERED)

## V\$RECOVERY\_LOG

このビューは、メディア・リカバリの完了に必要なアーカイブ・ログの情報を示します。この情報はログ履歴ビュー V\$LOG\_HISTORY から導出されます。

V\$RECOVERY\_LOG の情報が役に立つのは、リカバリを実行している Oracle プロセスのみです。Recovery Manager を使用してサーバー・プロセスのリカバリを実行している場合、このビューの関連情報を表示できるのは Recovery Manager からのみになります。

V\$RECOVERY\_LOG ビューの情報は、他の Oracle ユーザーには表示されません。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	アーカイブ・ログのスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	アーカイブ・ログの順序番号
TIME	DATE	ログ内の最初のエントリ（最小の SCN）時刻
ARCHIVE_NAME	VARCHAR2 (513)	アーカイブ時のファイル名（LOG_ARCHIVE_FORMAT 初期化パラメータで指定したネーミング規則を使用）
関連項目：1-81 ページ「 <a href="#">LOG_ARCHIVE_FORMAT</a> 」		

**関連項目：** 3-89 ページの「[V\\$LOG\\_HISTORY](#)」および『Oracle9i Recovery Manager ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

## V\$RECOVERY\_PROGRESS

このビューを使用すると、データベース・リカバリ操作を追跡して処理が停止していないかどうかを確認できます。また、処理中のデータベース・リカバリ操作が完了するまでの所要時間も推定できます。

V\$RECOVERY\_PROGRESS は、V\$SESSION\_LONGOPS のサブビューです。

**関連項目：**『Oracle9i ユーザー管理バックアップおよびリカバリ・ガイド』

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2 (64)	実行中のリカバリ操作のタイプ
ITEM	VARCHAR2 (32)	測定中の項目
SOFAR	NUMBER	現在までに終了した作業量
TOTAL	NUMBER	予測される合計作業量

# V\$RECOVERY\_STATUS

V\$RECOVERY\_STATUS は、カレント・リカバリ・プロセスの統計情報を示します。このビューの情報が役に立つのは、リカバリを実行している Oracle プロセスのみです。Recovery Manager を使用してサーバー・プロセスのリカバリを実行している場合、このビューの関連情報を表示できるのは Recovery Manager からのみになります。V\$RECOVERY\_STATUS ビューの情報は、他の Oracle ユーザーには表示されません。

関連項目：『Oracle9i Recovery Manager ユーザーズ・ガイド』

列	データ型	説明
RECOVERY_CHECKPOINT	DATE	リカバリが発生した時点。ログが適用されていない場合は、リカバリが開始する時点となる。
THREAD	NUMBER	現在処理中の REDO スレッド・プロセスの数
SEQUENCE_NEEDED	NUMBER	リカバリ・プロセスによって必要とされるログのログ順序番号。ログが不要な場合、この値は 0。
SCN_NEEDED	VARCHAR2 (16)	リカバリによって必要とされるログの最小 SCN。値が不明またはログが不要な場合は 0。
TIME_NEEDED	DATE	ログが作成された時刻。時刻が不明な場合またはログが不要の場合、値は 1988 年 1 月 1 日の 0 時。
PREVIOUS_LOG_NAME	VARCHAR2 (257)	ログのファイル名
PREVIOUS_LOG_STATUS	VARCHAR2 (13)	前のログの状態。次の値のいずれかに設定される : RELEASE、WRONG NAME、MISSING NAME、UNNEEDED NAME、NONE
REASON	VARCHAR2 (13)	リカバリがユーザーに制御を戻す理由 (NEED LOG   LOG REUSED   THREAD DISABLED)

# V\$REQDIST

このビューは、共有サーバー・ディスパッチャ要求回数のヒストグラムについての統計情報を、12 バケットまたは時間の範囲に分割して示します。時間範囲の幅は、バケット数の関数として指数関数的に大きくなります。

列	データ型	説明
BUCKET	NUMBER	バケット数 : 0 ~ 11。バケットごとの最大時間は (4 × 2n) /100 秒。
COUNT	NUMBER	完了するまでの合計時間（待機時間を除く）がこの範囲内にある要求の件数

## V\$RESERVED\_WORDS

このビューは、PL/SQL コンパイラが使用するすべてのキーワードのリストを示します。このビューを使用すると、開発者は、ある単語がすでに言語のキーワードとして使用されているかどうかを判断できます。

列	データ型	説明
KEYWORD	VARCHAR2 (64)	キーワードの名前
LENGTH	NUMBER	キーワードの長さ

## V\$RESOURCE

このビューは、リソース名およびアドレス情報を示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4   8)	リソース・オブジェクトのアドレス
TYPE	VARCHAR2 (2)	リソース・タイプ。詳細は、3-86 ページの表 3-1 を参照。
ID1	NUMBER	リソース識別子 #1
ID2	NUMBER	リソース識別子 #2

## V\$RESOURCE\_LIMIT

このビューは、一部のシステム・リソースでのグローバル・リソースの使用状況に関する情報を示します。このビューを使用してリソースの消費量を監視することによって、必要に応じて対処措置をとることができます。リソースは、通常、表 3-2 に記載されている初期化パラメータに対応しています。

DLM に使用されている一部のリソースには初期の割当て（一時的な制限）およびハード制限があります。ハード制限は、論理的には無制限ですが、実際は SGA サイズによって制限されます。SGA の確保または初期化中は、SGA 内にリソースの INITIAL\_ALLOCATION 用に領域が確保されます。ただし、この割当ての限度を超えた場合、リソースが追加で割り当てられるのは LIMIT\_VALUE に示される値までです。CURRENT\_UTILIZATION 列は、初期の割当ての限度を超えているかどうかを示します。初期の割当て値を超えている場合は、超過分のリソースは共有プールから割り当てられます。共有プールでは、他のリソースと領域の競合があります。

INITIAL\_ALLOCATION には、領域が競合しないような値を指定してください。ほとんどのリソースについては、INITIAL\_ALLOCATION の値は LIMIT\_VALUE の値と同じです。LIMIT\_VALUE より大きい値はエラーになります。

列	データ型	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (30)	リソースの名前 (表 3-2 を参照)
CURRENT_UTILIZATION	NUMBER	現在使用されている (リソースまたはロック、プロセスの) 数
MAX_UTILIZATION	NUMBER	最後にインスタンスを起動してからのこのリソースの最大消費量
INITIAL_ALLOCATION	VARCHAR2 (10)	初期の割当て。これは、初期化パラメータ・ファイルに指定したリソースの値と同じ (無制限の場合、UNLIMITED)。
LIMIT_VALUE	VARCHAR2 (10)	リソースおよびロックの場合は無制限。これは、初期の割当て値より大きくてもかまわない (無制限の場合、UNLIMITED)。

表 3-2 RESOURCE\_NAME 列の値

リソース名	対応する初期化パラメータ
DML_LOCKS	1-54 ページの「DML_LOCKS」を参照
ENQUEUE_LOCKS	Oracle によって計算される値。V\$ENQUEUE_LOCK ビュー (3-58 ページを参照) を使用すると、エンキュー・ロックの詳細を取得できる。
ENQUEUE_RESOURCES	1-55 ページの「ENQUEUE_RESOURCES」を参照
LM_PROCESSES	ロック・マネージャ・プロセス
LM_LOCKS	1-74 ページの「LOCAL_LISTENER」を参照
MAX_SHARED_SERVERS	1-95 ページの「MAX_SHARED_SERVERS」を参照
PARALLEL_MAX_SERVERS	1-124 ページの「PARALLEL_MAX_SERVERS」を参照
PROCESSES	1-134 ページの「PROCESSES」を参照
ROLLBACK_SEGMENTS	1-94 ページの「MAX_ROLLBACK_SEGMENTS」を参照
SESSIONS	1-150 ページの「SESSIONS」を参照
SORT_SEGMENT_LOCKS	Oracle によって計算される値
TEMPORARY_LOCKS	Oracle によって計算される値
TRANSACTIONS	1-168 ページの「TRANSACTIONS」を参照



## V\$RMAN\_CONFIGURATION

このビューは、Recovery Manager の永続的な構成設定についての情報を示します。

列	データ型	説明
CONF#	NUMBER	レコードを所有するデータベース内で、このレコードを識別する一意のキー
NAME	VARCHAR2 (65)	この特定の構成の名前。例:RETENTION POLICY
VALUE	VARCHAR2 (1025)	この構成行の値。例:RETENTION POLICY TO RECOVERY WINDOW OF 10 DAYS

## V\$ROLLNAME

このビューは、すべてのオンライン・ロールバック・セグメント名を示します。このビューは、データベースのオープン中にのみアクセスできます。

列	データ型	説明
USN	NUMBER	ロールバック・セグメント番号
NAME	VARCHAR2 (30)	ロールバック・セグメント名

## V\$ROLLSTAT

このビューは、ロールバック・セグメントの統計情報を示します。

列	データ型	説明
USN	NUMBER	ロールバック・セグメント番号
LATCH	NUMBER	ロールバック・セグメントのラッチ
EXTENTS	NUMBER	ロールバック・セグメントのエクステント数
RSSIZE	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズ (バイト単位)。この値は、ALL/DBA/USER_SEGMENTS ビューの BYTES 列の値と 1 データベース・ブロックのバイト数分だけ異なる。 <b>関連項目：</b> 『Oracle9i データベース管理者ガイド』
WRITES	NUMBER	ロールバック・セグメントに書き込まれたバイト数
XACTS	NUMBER	アクティブ・トランザクションの数
GETS	NUMBER	ヘッダー取得の回数
WAITS	NUMBER	ヘッダー待機の数
OPTSIZE	NUMBER	ロールバック・セグメントの最適サイズ

列	データ型	説明
HWMSIZE	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズの最高水位標
SHRINKS	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズが縮小した回数
WRAPS	NUMBER	ロールバック・セグメントがラップされる回数
EXTENDS	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズが拡張された回数
AVESHRINK	NUMBER	平均縮小サイズ
AVEACTIVE	NUMBER	アクティブ・エクステンツの単位時間当たりのカレント平均サイズ
STATUS	VARCHAR2 (15)	ロールバック・セグメントの状態： <ul style="list-style-type: none"><li>■ ONLINE</li><li>■ PENDING OFFLINE</li><li>■ OFFLINE</li><li>■ FULL</li></ul>
CUREXT	NUMBER	カレント・エクステンツ
CURBLK	NUMBER	カレント・ブロック

V\$ROWCACHE

このビューは、データ・ディクショナリ・アクティビティについての統計情報を示します。  
1 行につき 1 つのデータ・ディクショナリ・キャッシュの統計情報が示されます。

列	データ型	説明
CACHE#	NUMBER	行キャッシュ ID 番号
TYPE	VARCHAR2 (11)	親または従属行キャッシュ・タイプ
SUBORDINATE#	NUMBER	従属セット番号
PARAMETER	VARCHAR2 (32)	データ・ディクショナリ・キャッシュ内のエントリの数を決定する初期化パラメータの名前
COUNT	NUMBER	キャッシュ内のエントリの合計数
USAGE	NUMBER	有効なデータを含むキャッシュ・エントリの数
FIXED	NUMBER	キャッシュ内の固定エントリの数
GETS	NUMBER	データ・オブジェクトに関する情報要求の合計件数
GETMISSES	NUMBER	結果的にキャッシュ・ミスになったデータ要求の回数
SCANS	NUMBER	スキャン要求の回数
SCANMISSES	NUMBER	スキャンでキャッシュ内のデータを見つけられなかった回数
SCANCOMPLETES	NUMBER	従属エントリのリストがすべてスキャンされた回数
MODIFICATIONS	NUMBER	挿入および更新、削除の回数

列	データ型	説明
FLUSHES	NUMBER	ディスクにフラッシュされた回数
DLM_REQUESTS	NUMBER	DLM 要求数
DLM_CONFLICTS	NUMBER	DLM 競合数
DLM_RELEASES	NUMBER	DLM 解放数

## V\$ROWCACHE\_PARENT

このビューは、データ・ディクショナリの親オブジェクトの情報を示します。ロック所有者ごとに 1 行あり、それぞれのオブジェクトに待機しているユーザーが 1 人います。この行は、保持されているまたは要求されているモードを示します。所有者または待機しているユーザーがいないオブジェクトの場合、1 行が表示されます。

列	データ型	説明
INDX	NUMBER	行の索引
HASH	NUMBER	ハッシュ値
ADDRESS	RAW (4   8)	親オブジェクトのアドレス
CACHE#	NUMBER	親キャッシュ ID
CACHE_NAME	VARCHAR2 (64)	親キャッシュ名
EXISTENT	VARCHAR2 (1)	オブジェクトが既存のオブジェクトかどうかを示す
LOCK_MODE	NUMBER	ロックが保持されるモード
LOCK_REQUEST	NUMBER	ロックが要求されるモード
TXN	RAW (4)	現在オブジェクトをロックしているトランザクション
SADDR	RAW (4   8)	セッションのアドレス

**注意：**次の列は、Oracle Real Application Clusters のみに関連します。

INST_LOCK_REQUEST	NUMBER	インスタンス・ロックが要求されるモード
INST_LOCK_RELEASE	NUMBER	インスタンス・ロックを解放する必要があるかどうかを示す
INST_LOCK_TYPE	VARCHAR2 (2)	インスタンス・ロックのタイプ
INST_LOCK_ID1	RAW (4)	インスタンス・ロックに対応付けられた ID
INST_LOCK_ID2	RAW (4)	インスタンス・ロックに対応付けられた ID
KEY	RAW (100)	キーの内容

## V\$ROWCACHE\_SUBORDINATE

このビューは、データ・ディクショナリの従属オブジェクトの情報を示します。

列	データ型	説明
INDX	NUMBER	索引
HASH	NUMBER	ハッシュ値
ADDRESS	RAW (4   8)	従属オブジェクトのアドレス
CACHE#	NUMBER	親キャッシュ ID
SUBCACHE#	NUMBER	サブキャッシュ ID
SUBCACHE_NAME	VARCHAR2 (64)	サブキャッシュ名
EXISTENT	VARCHAR2 (1)	オブジェクトが既存のオブジェクトかどうかを示す。
PARENT	RAW (4   8)	親オブジェクトのアドレス
KEY	RAW (100)	キーの内容

## V\$RSRC\_CONSUMER\_GROUP

このビューは、現在アクティブなリソース・コンシューマ・グループに関連するデータを示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (32)	コンシューマ・グループ名
ACTIVE_SESSIONS	NUMBER	コンシューマ・グループの現在アクティブなセッション数
EXECUTION_WAITERS	NUMBER	CPU を使用できる実行時間スライスを待機する、現在アクティブなセッション数
REQUESTS	NUMBER	コンシューマ・グループで実行された要求の累積数
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	セッションが CPU を待機した時間の累積
CPU_WAITS	NUMBER	コンシューマ・グループのすべてのセッションが CPU を待機する必要があった回数の累積
CONSUMED_CPU_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループのすべてのセッションが消費した CPU 時間の累積
YIELDS	NUMBER	コンシューマ・グループのすべてのセッションが CPU を明け渡す必要があった回数の累積
QUEUE_LENGTH	NUMBER	キュー内のセッション待機の数
CURRENT_UNDO_CONSUMPTION	NUMBER	このコンシューマ・グループが消費した UNDO の現在の量 (KB 単位)

関連項目：

- リソース・グループの詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS\_RESOURCE\_MANAGER パッケージを使用して作成するリソース・グループの詳細は、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

V\$RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_CPU\_MTH

このビューは、リソース・コンシューマ・グループに定義されたリソース割当て方法をすべて示します。

関連項目：

- リソース割当て方法については、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS\_RESOURCE\_MANAGER パッケージを使用するコンシューマ・グループのリソース割当て方法の定義については、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- リソース・プランに定義されたすべてのリソース割当て方法については、3-136 ページの「[V\\$RSRC\\_PLAN\\_CPU\\_MTH](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (40)	CPU リソース割当て方法の名前

# V\$RSRC\_PLAN

このビューは、現在アクティブなリソース・プラン名をすべて示します。

**関連項目：**

- データベース内のすべてのプランについては、2-232 ページの「[DBA\\_RSRC\\_PLANS](#)」を参照してください。
- リソース・プランの詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS\_RESOURCE\_MANAGER パッケージを使用するコンシューマ・グループのリソース割当て方法の定義については、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (32)	リソース・プラン名

# V\$RSRC\_PLAN\_CPU\_MTH

このビューは、リソース・プランに定義された使用可能なすべての CPU リソース割当て方法を示します。

**関連項目：**

- コンシューマ・グループに定義されたリソース割当て方法については、3-135 ページの「[V\\$RSRC\\_CONSUMER\\_GROUP\\_CPU\\_MTH](#)」を参照してください。
- リソース・プランの詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS\_RESOURCE\_MANAGER パッケージを使用するコンシューマ・プランのリソース割当て方法の定義については、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (32)	リソース割当て方法の名前

# V\$SEGMENT\_STATISTICS

V\$SEGMENT\_STATISTICS は、セグメント・レベルの統計情報を示します。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	サブオブジェクト名
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	オブジェクトが属する表領域の名前
TS#	NUMBER	表領域番号
OBJ#	NUMBER	オブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
DATAOBJ#	NUMBER	オブジェクトのデータ・オブジェクト番号
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (18)	オブジェクト型
STATISTIC_NAME	VARCHAR2 (64)	統計名
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
VALUE	NUMBER	統計値

# V\$SEGSTAT

V\$SEGSTAT は、セグメント・レベルの統計情報を示します。

列	データ型	説明
TS#	NUMBER	表領域番号
OBJ#	NUMBER	ディクショナリ・オブジェクト番号
DATAOBJ#	NUMBER	データ・オブジェクト番号
STATISTIC_NAME	VARCHAR2 (64)	統計名
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
VALUE	NUMBER	統計値

V\$SEGSTAT\_NAME

V\$SEGSTAT\_NAME は、セグメント・レベルの統計のプロパティ情報を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
NAME	VARCHAR2 (64)	統計名
SAMPLED	VARCHAR2 (3)	統計がサンプリングによって収集されたかどうか (YES   NO)

V\$SESS\_IO

このビューは、ユーザー・セッションごとの I/O 統計情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
BLOCK_GETS	NUMBER	セッションのブロック 取得回数
CONSISTENT_GETS	NUMBER	セッションの整合性のある 取得回数
PHYSICAL_READS	NUMBER	セッションの物理読み込み数
BLOCK_CHANGES	NUMBER	セッションのブロック 変更数
CONSISTENT_CHANGES	NUMBER	セッションの整合性のある 変更数

V\$SESSION

このビューは、カレント・セッションごとのセッション情報を示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW (4   8)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号。セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用される。これによって、セッションが終了してから別のセッションが同じセッション ID で開始される場合、セッション・レベルのコマンドが必ず正しいセッション・オブジェクトに適用される。
AUDSID	NUMBER	監査セッション ID
PADDR	RAW (4   8)	このセッションを所有するプロセスのアドレス
USER#	NUMBER	Oracle ユーザー識別子
USERNAME	VARCHAR2 (30)	Oracle ユーザー名



列	データ型	説明
COMMAND	NUMBER	進行中のコマンド（最後に解析された文）。値のリストについては、 <a href="#">表 3-3</a> を参照。これらの値は、AUDIT_ACTIONS 表にも表示される。
OWNERID	NUMBER	値が 2147483644 の場合、列の内容は無効。それ以外の場合、この列は、移行可能なセッションを持つユーザーの識別子を含む。  Parallel Slaves を使用する操作の場合、この値は 4 バイトとして解釈される。下位 2 バイトはセッション番号を表し、上位のバイトは問合せコーディネータのインスタンス ID を表す。
TADDR	VARCHAR2 (8)	トランザクション・ステート・オブジェクトのアドレス
LOCKWAIT	VARCHAR2 (8)	待機中のロックのアドレス。待機ロックがない場合は NULL。
STATUS	VARCHAR2 (8)	セッションの状態: ACTIVE (現在 SQL を実行中)、INACTIVE、KILLED (消去予定のマーク付き)、CACHED (Oracle*XA で使用するために一時的にキャッシュに入っている)、SNIPED (非アクティブのセッション、クライアントで待機中)
SERVER	VARCHAR2 (9)	サーバー・タイプ (DEDICATED   SHARED   PSEUDO   NONE)
SCHEMA#	NUMBER	スキーマ・ユーザー識別子
SCHEMANAME	VARCHAR2 (30)	スキーマ・ユーザー名
OSUSER	VARCHAR2 (30)	オペレーティング・システムのクライアント・ユーザー名
PROCESS	VARCHAR2 (9)	オペレーティング・システムのクライアント・プロセス ID
MACHINE	VARCHAR2 (64)	オペレーティング・システムのマシン名
TERMINAL	VARCHAR2 (30)	オペレーティング・システムの端末名
PROGRAM	VARCHAR2 (48)	オペレーティング・システムのプログラム名
TYPE	VARCHAR2 (10)	セッション・タイプ
SQL_ADDRESS	RAW (4)	SQL_HASH_VALUE とともに使用され、現在実行されている SQL 文を識別する
SQL_HASH_VALUE	NUMBER	SQL_ADDRESS とともに使用され、現在実行されている SQL 文を識別する
PREV_SQL_ADDR	RAW (4)	PREV_HASH_VALUE とともに使用され、前回実行された SQL 文を識別する
PREV_HASH_VALUE	NUMBER	SQL_HASH_VALUE とともに使用され、前回実行された SQL 文を識別する
MODULE	VARCHAR2 (48)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE プロシージャをコールして設定された、現在実行中のモジュール名
MODULE_HASH	NUMBER	前述の MODULE のハッシュ値
ACTION	VARCHAR2 (32)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION プロシージャをコールして設定された、現在実行中のアクション名
ACTION_HASH	NUMBER	前述のアクション名のハッシュ値

列	データ型	説明
CLIENT_INFO	VARCHAR2 (64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_CLIENT_INFO プロシージャによって設定された情報
FIXED_TABLE_SEQUENCE	NUMBER	この列に設定された数は、セッションがデータベースのコールを完了するたびに増加する。ただし、動的パフォーマンス表から介入的選択が行われていることが前提。この列は、データベース内の統計情報を監視するパフォーマンス・モニターで使用可能。パフォーマンス・モニターによってデータベースを調べる場合は、現在アクティブであるセッション、またはパフォーマンス・モニターが前回調べた値の中で最大の値より大きい値を持つセッションを調べるだけで済む。前回、パフォーマンス・モニターがデータベースを調べた後は、その他のセッションはすべてアイドル状態になる。
ROW_WAIT_OBJ#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW# に指定されている ROWID を含む表のオブジェクト ID
ROW_WAIT_FILE#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW# に指定されている ROWID を含むデータ・ファイルの識別子。この列が有効なのは、現在、セッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ# の値が -1 以外の値の場合のみ。
ROW_WAIT_BLOCK#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW# に指定されている ROWID を含むブロックの識別子。この列が有効なのは、現在、セッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ# の値が -1 以外の値の場合のみ。
ROW_WAIT_ROW#	NUMBER	ロックされているカレント ROWID。この列が有効なのは、現在、セッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ# の値が -1 以外の値の場合のみ。
LOGON_TIME	DATE	ログイン時刻
LAST_CALL_ET	NUMBER	最新のコール
PDML_ENABLED	VARCHAR2 (3)	この列は、PDML_STATUS に置き換えられた。
FAILOVER_TYPE	VARCHAR2 (13)	透過的アプリケーション・フェイルオーバー（TAF）がセッションで可能かどうか、およびどの程度まで可能かを示す。 <ul style="list-style-type: none"><li>NONE — このセッションで、フェイルオーバーは使用禁止。</li><li>SESSION — 切断後にクライアントによるセッションのフェイルオーバーが可能。</li><li>SELECT — 進行中の選択についてもクライアントによるフェイルオーバー問合せが可能。</li></ul>
		<b>関連項目：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>TAF の詳細は、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。</li><li>TAF の構成方法については、『Oracle9i Net Services 管理者ガイド』を参照してください。</li></ul>

列	データ型	説明
FAILOVER_METHOD	VARCHAR2 (10)	セッションでの透過的アプリケーション・フェイルオーバーを示す。 <ul style="list-style-type: none"> <li>NONE — このセッションで、フェイルオーバーは使用禁止。</li> <li>BASIC — 切断後にクライアントが再接続する。</li> <li>PRECONNECT — バックアップ対象となる各インスタンスからのすべての接続をバックアップ・インスタンスがサポートできる。</li> </ul>
FAILED_OVER	VARCHAR2 (3)	セッションがフェイルオーバー・モードで実行中であるかどうか、およびフェイルオーバーが発生したかどうか (YES   NO)
RESOURCE_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2 (32)	セッションのカレント・リソース・コンシューマ・グループ名
PDML_STATUS	VARCHAR2 (8)	ENABLED の場合、セッションは PARALLEL DML 使用可能モードになる。DISABLED の場合、PARALLEL DML 使用可能モードは、セッションにサポートされない。FORCED の場合、セッションは PARALLEL DML を使用するために変更される。
PDDL_STATUS	VARCHAR2 (8)	ENABLED の場合、セッションは PARALLEL DDL 使用可能モードになる。DISABLED の場合、PARALLEL DDL 使用可能モードは、セッションにサポートされない。FORCED の場合、セッションは PARALLEL DDL を使用するために変更される。
PQ_STATUS	VARCHAR2 (8)	ENABLED の場合、セッションは PARALLEL QUERY 使用可能モードになる。DISABLED の場合、PARALLEL QUERY 使用可能モードは、セッションにサポートされない。FORCED の場合、セッションは PARALLEL QUERY を使用するために変更される。
CURRENT_QUEUE_DURATION	NUMBER	セッションがキューされている (1) 場合、現在までキューに費やしている時間。現在キューされていない場合、値は 0。
CLIENT_IDENTIFIER	VARCHAR2 (64)	

表 3-3 V\$SESSION の COMMAND 列および対応するコマンド

番号	コマンド	番号	コマンド
1	CREATE TABLE	2	INSERT
3	SELECT	4	CREATE CLUSTER
5	ALTER CLUSTER	6	UPDATE
7	DELETE	8	DROP CLUSTER
9	CREATE INDEX	10	DROP INDEX
11	ALTER INDEX	12	DROP TABLE
13	CREATE SEQUENCE	14	ALTER SEQUENCE
15	ALTER TABLE	16	DROP SEQUENCE
17	GRANT OBJECT	18	REVOKE OBJECT

表 3-3 V\$SESSION の COMMAND 列および対応するコマンド (続き)

番号	コマンド	番号	コマンド
19	CREATE SYNONYM	20	DROP SYNONYM
21	CREATE VIEW	22	DROP VIEW
23	VALIDATE INDEX	24	CREATE PROCEDURE
25	ALTER PROCEDURE	26	LOCK
27	NO-OP	28	RENAME
29	COMMENT	30	AUDIT OBJECT
31	NOAUDIT OBJECT	32	CREATE DATABASE LINK
33	DROP DATABASE LINK	34	CREATE DATABASE
35	ALTER DATABASE	36	CREATE ROLLBACK SEG
37	ALTER ROLLBACK SEG	38	DROP ROLLBACK SEG
39	CREATE TABLESPACE	40	ALTER TABLESPACE
41	DROP TABLESPACE	42	ALTER SESSION
43	ALTER USER	44	COMMIT
45	ROLLBACK	46	SAVEPOINT
47	PL/SQL EXECUTE	48	SET TRANSACTION
49	ALTER SYSTEM	50	EXPLAIN
51	CREATE USER	52	CREATE ROLE
53	DROP USER	54	DROP ROLE
55	SET ROLE	56	CREATE SCHEMA
57	CREATE CONTROL FILE	59	CREATE TRIGGER
60	ALTER TRIGGER	61	DROP TRIGGER
62	ANALYZE TABLE	63	ANALYZE INDEX
64	ANALYZE CLUSTER	65	CREATE PROFILE
66	DROP PROFILE	67	ALTER PROFILE
68	DROP PROCEDURE	70	ALTER RESOURCE COST
71	CREATE SNAPSHOT LOG	72	ALTER SNAPSHOT LOG
73	DROP SNAPSHOT LOG	74	CREATE SNAPSHOT
75	ALTER SNAPSHOT	76	DROP SNAPSHOT
77	CREATE TYPE	78	DROP TYPE
79	ALTER ROLE	80	ALTER TYPE
81	CREATE TYPE BODY	82	ALTER TYPE BODY

表 3-3 V\$SESSION の COMMAND 列および対応するコマンド（続き）

番号	コマンド	番号	コマンド
83	DROP TYPE BODY	84	DROP LIBRARY
85	TRUNCATE TABLE	86	TRUNCATE CLUSTER
91	CREATE FUNCTION	92	ALTER FUNCTION
93	DROP FUNCTION	94	CREATE PACKAGE
95	ALTER PACKAGE	96	DROP PACKAGE
97	CREATE PACKAGE BODY	98	ALTER PACKAGE BODY
99	DROP PACKAGE BODY	100	LOGON
101	LOGOFF	102	LOGOFF BY CLEANUP
103	SESSION REC	104	SYSTEM AUDIT
105	SYSTEM NOAUDIT	106	AUDIT DEFAULT
107	NOAUDIT DEFAULT	108	SYSTEM GRANT
109	SYSTEM REVOKE	110	CREATE PUBLIC SYNONYM
111	DROP PUBLIC SYNONYM	112	CREATE PUBLIC DATABASE LINK
113	DROP PUBLIC DATABASE LINK	114	GRANT ROLE
115	REVOKE ROLE	116	EXECUTE PROCEDURE
117	USER COMMENT	118	ENABLE TRIGGER
119	DISABLE TRIGGER	120	ENABLE ALL TRIGGERS
121	DISABLE ALL TRIGGERS	122	NETWORK ERROR
123	EXECUTE TYPE	157	CREATE DIRECTORY
158	DROP DIRECTORY	159	CREATE LIBRARY
160	CREATE JAVA	161	ALTER JAVA
162	DROP JAVA	163	CREATE OPERATOR
164	CREATE INDEXTYPE	165	DROP INDEXTYPE
167	DROP OPERATOR	168	ASSOCIATE STATISTICS
169	DISASSOCIATE STATISTICS	170	CALL METHOD
171	CREATE SUMMARY	172	ALTER SUMMARY
173	DROP SUMMARY	174	CREATE DIMENSION
175	ALTER DIMENSION	176	DROP DIMENSION
177	CREATE CONTEXT	178	DROP CONTEXT

表 3-3 V\$SESSION の COMMAND 列および対応するコマンド（続き）

番号	コマンド	番号	コマンド
179	ALTER OUTLINE	180	CREATE OUTLINE
181	DROP OUTLINE	182	UPDATE INDEXES
183	ALTER OPERATOR		

V\$SESSION\_CONNECT\_INFO

このビューは、カレント・セッションのネットワーク接続の情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子（このビューを V\$SESSION に結合するために使用可能）
AUTHENTICATION_TYPE	VARCHAR2 (15)	ユーザーの確認方法：  DATABASE – ユーザー名 / パスワード認証 OS – オペレーティング・システムの外部のユーザー認証 NETWORK – ネットワーク・プロトコルまたは ANO 認証 PROXY – OCI プロキシ接続認証
OSUSER	VARCHAR2 (30)	このデータベース・ユーザーの外部ユーザー名
NETWORK_SERVICE_BANNER	VARCHAR2 (2000)	この接続に使用された Oracle Net サービスごとの製品バナー（バナーごとに 1 行）

V\$SESSION\_CURSOR\_CACHE

このビューは、カレント・セッションのカーソルの使用状況についての情報を示します。

**注意：** V\$SESSION\_CURSOR\_CACHE ビューは、SESSION\_CACHED\_CURSORS 初期化パラメータの効果の程度を示すものではありません。

列	データ型	説明
MAXIMUM	NUMBER	キャッシュするカーソルの最大数。この最大数に達した場合、新しくカーソルをオープンするには、オープンしているカーソルの一部をクローズする必要がある。この列の値は、初期化パラメータ OPEN_CURSORS から導出される。
COUNT	NUMBER	カーソル（使用中、または使用中でない）の現在の数

列	データ型	説明
OPENED_ONCE	NUMBER	1 回以上オープンされたカーソルの数
OPEN	NUMBER	現在のオープン・カーソルの数
OPENS	NUMBER	カーソル・オープンの累積合計回数から 1 を引いた値。現在オープンされていて、この問合せに使用されているカーソルは OPENS 統計でカウントされない。
HITS	NUMBER	カーソル・オープンのヒットの累積合計回数
HIT_RATIO	NUMBER	オープン・カーソルを検出した回数を、カーソルを検索した回数で割った比率

## V\$SESSION\_EVENT

このビューは、セッションによるイベントの待機情報を示します。TIME\_WAITED 列および AVERAGE\_WAIT 列には、高速タイミング・メカニズムをサポートしないプラットフォーム上では 0（ゼロ）の値が設定されます。このようなプラットフォームで実行中に、この列に正確な待機時間を反映させるには、パラメータ・ファイルで TIMED\_STATISTICS を true に設定する必要があります。ただし、これによって、システム・パフォーマンスに多少の悪影響が出ます。

**関連項目：** 1-165 ページ「[TIMED\\_STATISTICS](#)」

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッションの ID
EVENT	VARCHAR2 (64)	待機イベントの名前 <b>関連項目：</b> 付録 A「 <a href="#">Oracle 待機イベント</a> 」
TOTAL_WAITS	NUMBER	このセッションによるこのイベントの待機合計回数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER	このセッションによるこのイベントのタイムアウト合計回数
TIME_WAITED	NUMBER	このセッションがこのイベントを待機した時間の合計（1/100 秒単位）
AVERAGE_WAIT	NUMBER	このセッションがこのイベントを待機した平均時間（1/100 単位）
MAX_WAIT	NUMBER	このセッションがこのイベントを待機した最大時間（1/100 秒単位）

# V\$SESSION\_LONGOPS

このビューには、実行に 6 秒（絶対時間）より長くなる様々な操作の状態を示します。現在これらの操作には、多くのバックアップおよびリカバリ機能、統計収集、問合せ実行、および Oracle リリースごとに追加される多くの操作が含まれます。

問合せ実行の進捗を監視するには、コストベース・オブティマイザを使用する必要があります。また、次のことを行う必要があります。

- TIMED\_STATISTICS または SQL\_TRACE パラメータを true に設定します。
- ANALYZE 文または DBMS\_STATS パッケージで、使用するオブジェクトの統計情報を収集します。

アプリケーション固有で、実行に長時間かかる操作を、DBMS\_APPLICATION\_INFO.SET\_SESSION\_LONGOPS プロシージャを使用してこのビューに追加できます。

**関連項目：** DBMS\_APPLICATION\_INFO.SET\_SESSION\_LONGOPS の詳細は、『Oracle9i PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
OPNAME	VARCHAR2 (64)	操作の詳細な説明
TARGET	VARCHAR2 (64)	操作が実行されたオブジェクト
TARGET_DESC	VARCHAR2 (32)	ターゲットの説明
SOFAR	NUMBER	現在までに終了した作業単位
TOTALWORK	NUMBER	作業単位の合計
UNITS	VARCHAR2 (32)	測定単位
START_TIME	DATE	操作の開始時刻
LAST_UPDATE_TIME	DATE	統計が前回更新された時刻
TIME_REMAINING	NUMBER	操作が終了するまでの残りの推定時間（秒単位）
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	操作の開始からの経過時間（秒単位）
CONTEXT	NUMBER	コンテキスト
MESSAGE	VARCHAR2 (512)	統計サマリー・メッセージ
USERNAME	VARCHAR2 (30)	操作を実行するユーザーのユーザー ID
SQL_ADDRESS	RAW (4)	SQL_HASH_VALUE 列の値とともに使用され、操作に対応付けられた SQL 文を識別する



列	データ型	説明
SQL_HASH_VALUE	NUMBER	SQL_ADDRESS 列の値とともに使用され、操作に対応付けられた SQL 文を識別する
QCSID	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション識別子

## V\$SESSION\_OBJECT\_CACHE

このビューは、ローカル・サーバー（インスタンス）上の現行のユーザー・セッションについて、オブジェクト・キャッシュ統計情報を示します。

列	データ型	説明
PINS	NUMBER	キャッシュ内のオブジェクト確保またはオブジェクト参照の数
HITS	NUMBER	キャッシュ内にすでに存在するオブジェクトのオブジェクト確保の数
TRUE_HITS	NUMBER	キャッシュ内にすでに存在し、理想的な状態にある（この結果、データベースからのリフレッシュを必要としない）オブジェクトの確保の数
HIT_RATIO	NUMBER	HITS の PINS に対する比率
TRUE_HIT_RATIO	NUMBER	TRUE_HITS の PINS に対する比率
OBJECT_REFRESHES	NUMBER	データベースからの新規の値でリフレッシュされた、キャッシュ内のオブジェクトの数
CACHE_REFRESHES	NUMBER	キャッシュ全体（すべてのオブジェクト）がリフレッシュされた回数
OBJECT_FLUSHES	NUMBER	データベースに対してフラッシュされた、キャッシュ内のオブジェクトの数
CACHE_FLUSHES	NUMBER	キャッシュ全体（すべてのオブジェクト）がデータベースに対してフラッシュされた回数
CACHE_SHRINKS	NUMBER	キャッシュが最適サイズに縮小された回数
CACHED_OBJECTS	NUMBER	現在キャッシュにあるオブジェクトの数
PINNED_OBJECTS	NUMBER	現在確保されているオブジェクトの数
CACHE_SIZE	NUMBER	バイト単位でのキャッシュの現在のサイズ
OPTIMAL_SIZE	NUMBER	バイト単位でのキャッシュの最適サイズ
MAXIMUM_SIZE	NUMBER	バイト単位でのキャッシュの最大サイズ

## V\$SESSION\_WAIT

このビューは、アクティブ・セッションが待機しているリソースまたはイベントを示します。

チューニング上の考慮事項を次に示します。

- P1RAW、P2RAW および P3RAW には、数値が 16 進数で表示されることを除けば、P1、P2 および P3 列と同じ値が表示されます。
- WAIT\_TIME 列には、高速タイミング・メカニズムをサポートしないプラットフォーム上では -2 の値が設定されています。このようなプラットフォームでの実行中に、この列に正確な待機時間を反映させるには、TIMED\_STATISTICS パラメータを TRUE に設定する必要があります。ただし、これによって、システム・パフォーマンスに多少の悪影響が出ます。

以前のリリースでは、プラットフォームに高速タイミング・メカニズムがないことを示すために、WAIT\_TIME 列には、負の値のかわりに任意の大きな値が入っていました。

- STATE 列では、WAIT\_TIME の値が解釈され、カレントまたは最新の待機の状態が示されます。

**関連項目：** 1-165 ページの「TIMED\_STATISTICS」および付録 A「Oracle 待機イベント」を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
SEQ#	NUMBER	この待機を一意に識別する順序番号。待機ごとに増分される。
EVENT	VARCHAR2 (64)	セッションが待機しているリソースまたはイベント <b>関連項目：</b> 付録 A「Oracle 待機イベント」
P1TEXT	VARCHAR2 (64)	第 1 パラメータの説明
P1	NUMBER	第 1 追加パラメータ
P1RAW	RAW (4)	第 1 追加パラメータ
P2TEXT	VARCHAR2 (64)	第 2 パラメータの説明
P2	NUMBER	第 2 追加パラメータ
P2RAW	RAW (4)	第 2 追加パラメータ
P3TEXT	VARCHAR2 (64)	第 3 パラメータの説明
P3	NUMBER	第 3 追加パラメータ
P3RAW	RAW (4)	第 3 追加パラメータ

列	データ型	説明
WAIT_TIME	NUMBER	0 以外の値は、セッションの前の待機時間。0 は、セッションが現在待機中であることを示す。
SECONDS_IN_WAIT	NUMBER	WAIT_TIME = 0 の場合、SECONDS_IN_WAIT は現在の待機状態で費やされた秒数。WAIT_TIME > 0 の場合、SECONDS_IN_WAIT は前の待機開始後の秒数、SECONDS_IN_WAIT - WAIT_TIME / 100 の場合は前回終了した待機以後のアクティブな秒数。
STATE	VARCHAR2 (19)	待機状態： <ul style="list-style-type: none"> <li>0 — WAITING - セッションは現在待機中</li> <li>-2 — WAITED UNKNOWN TIME - 前の待機時間が不明</li> <li>-1 — WAITED SHORT TIME - 前の待機 &lt; 1/100 秒</li> <li>&gt;0 — WAITED KNOWN TIME - WAIT_TIME = 前の待機存続期間</li> </ul>

## V\$SESSTAT

このビューは、ユーザー・セッションについての統計情報を示します。各統計番号 (STATISTIC#) に対応した統計名を調べるには、V\$STATNAME ビューを問い合わせてください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
STATISTIC#	NUMBER	統計の番号 (識別子) <b>注意:</b> 統計番号は、あるリリースから別のリリースにかけて、変更されずに残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
VALUE	NUMBER	統計値

**関連項目:** 3-178 ページの「V\$STATNAME」および付録 C 「統計情報の説明」を参照してください。

## V\$SGA

このビューは、システム・グローバル領域 (SGA) のサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (20)	SGA コンポーネント・グループ
VALUE	NUMBER	メモリー・サイズ (バイト単位)

# V\$SGA\_CURRENT\_RESIZE\_OPS

V\$SGA\_CURRENT\_RESIZE\_OPS は、現在進行中の SGA サイズ変更操作に関する情報を示します。操作には、動的 SGA コンポーネントの拡張と縮小があります。すべてのサイズはバイト単位で表されます。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2 (64)	コンポーネント名
OPER_TYPE	VARCHAR2 (6)	操作のタイプ： <ul style="list-style-type: none"><li>GROW</li><li>SHRINK</li></ul>
OPER_MODE	VARCHAR2 (6)	操作モード： <ul style="list-style-type: none"><li>MANUAL</li><li>AUTO</li></ul>
PARAMETER	VARCHAR2 (64)	サイズ変更操作のパラメータ名
INITIAL_SIZE	NUMBER	操作の開始時のパラメータ値
TARGET_SIZE	NUMBER	サイズ変更後のパラメータに必要な値
CURRENT_SIZE	NUMBER	パラメータの現在の値
START_TIME	DATE	操作の開始時刻
LAST_UPDATE_TIME	DATE	操作の最終進行時刻

# V\$SGA\_RESIZE\_OPS

V\$SGA\_RESIZE\_OPS は、これまでに完了した 100 回の SGA サイズ変更操作に関する情報を示します。これには、進行中の操作は含まれません。すべてのサイズはバイト単位で表されます。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2 (64)	コンポーネント名
OPER_TYPE	VARCHAR2 (6)	操作のタイプ： <ul style="list-style-type: none"><li>GROW</li><li>SHRINK</li></ul>
OPER_MODE	VARCHAR2 (6)	操作モード： <ul style="list-style-type: none"><li>MANUAL</li><li>AUTO</li></ul>
PARAMETER	VARCHAR2 (64)	サイズ変更操作のパラメータ名
INITIAL_SIZE	NUMBER	操作の開始時のパラメータ値

列	データ型	説明
TARGET_SIZE	NUMBER	サイズ変更後のパラメータに要求される値
FINAL_SIZE	NUMBER	サイズ変更後のパラメータの実際の値
STATUS	VARCHAR2 (6)	操作の完了状態： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NORMAL</li> <li>■ CANCEL</li> <li>■ ERROR</li> </ul>
START_TIME	DATE	操作の開始時刻
END_TIME	DATE	操作の終了時刻

## V\$SGA\_DYNAMIC\_COMPONENTS

V\$SGA\_DYNAMIC\_COMPONENTS は、動的 SGA コンポーネントに関する情報を示します。このビューでは、インスタンスの起動後に完了したすべての SGA サイズ変更操作に基づく情報が要約されます。すべてのサイズはバイト単位で表されます。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2 (64)	コンポーネント名
CURRENT_SIZE	NUMBER	コンポーネントの現行のサイズ
MIN_SIZE	NUMBER	インスタンス起動後のコンポーネントの最小サイズ
MAX_SIZE	NUMBER	インスタンス起動後のコンポーネントの最大サイズ
OPER_COUNT	NUMBER	インスタンス起動後の操作数
LAST_OPER_TYPE	VARCHAR2 (6)	コンポーネントに対して最後に完了した操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ GROW</li> <li>■ SHRINK</li> </ul>
LAST_OPER_MODE	VARCHAR2 (6)	最後に完了した操作のモード： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MANUAL</li> <li>■ AUTO</li> </ul>
LAST_OPER_TIME	DATE	最後に完了した操作の開始時刻
GRANULE_SIZE	NUMBER	拡張操作または縮小操作の粒度

## V\$SGA\_DYNAMIC\_FREE\_MEMORY

V\$SGA\_DYNAMIC\_FREE\_MEMORY は、将来の動的 SGA サイズ変更操作に使用可能な SGA メモリーの量に関する情報を示します。

列	データ型	説明
CURRENT_SIZE	NUMBER	使用可能なメモリー容量（バイト単位）

## V\$SGASTAT

このビューは、SGA の詳細情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (26)	SGA コンポーネント名
BYTES	NUMBER	バイト単位のメモリー・サイズ
POOL	VARCHAR2 (11)	NAME のメモリーがあるプール： <ul style="list-style-type: none"><li>large pool – メモリーはラージ・プールから割り当てられる</li><li>shared pool – メモリーは共有プールから割り当てられる</li><li>java pool – メモリーは Java プールから割り当てられる</li></ul>

## V\$SHARED\_POOL\_ADVICE

V\$SHARED\_POOL\_ADVICE は、様々なサイズの共有プールについて解析時間の短縮見積りに関する情報を示します。サイズは、等間隔で現行の共有プール・サイズの 50 ～ 200% です。間隔値は、現行の共有プール・サイズに応じて異なります。

列	データ型	説明
SHARED_POOL_SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	見積り用の共有プール・サイズ（MB 単位）
SHARED_POOL_SIZE_FACTOR	NUMBER	現行の共有プール・サイズに対するサイズ要因
ESTD_LC_SIZE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュに使用中のメモリー見積り（MB 単位）
ESTD_LC_MEMORY_OBJECTS	NUMBER	指定したサイズの共有プールに格納されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの見積り数
ESTD_LC_TIME_SAVED	NUMBER	指定したサイズの共有プール内で検出されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトによる、解析経過時間の短縮見積り（秒単位）。この時間は、使用可能な空きメモリーの不足によりメモリーから消去されたオブジェクトを、共有プールに再ロードするのに要する時間に相当します。

列	データ型	説明
ESTD_LC_TIME_SAVED_FACTOR	NUMBER	現行の共有プール・サイズに対する解析時間の見積り短縮要因
ESTD_LC_MEMORY_OBJECT_HITS	NUMBER	指定したサイズの共有プール内でライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトが検出された回数の見積り

## V\$SHARED\_POOL\_RESERVED

この固定ビューは、共有プール内で確保済プールおよび領域をチューニングする場合に有効な統計情報を示します。

列	データ型	説明
---	------	----

V\$SHARED\_POOL\_RESERVED の次の列は、初期化パラメータ SHARED\_POOL\_RESERVED\_SIZE に有効な値が設定されている場合にのみ有効です。

関連項目：1-152 ページ「[SHARED\\_POOL\\_RESERVED\\_SIZE](#)」

FREE_SPACE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上の空き領域の合計サイズ
AVG_FREE_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストの空き領域の平均サイズ
FREE_COUNT	NUMBER	確保済メモリー・リスト上のメモリーの空き部分の数
MAX_FREE_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上のメモリーの最大空き部分のサイズ
USED_SPACE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上の使用済メモリーの合計量
AVG_USED_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上の使用済メモリーの平均サイズ
USED_COUNT	NUMBER	確保済メモリー・リスト上のメモリーの使用済部分の数
MAX_USED_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上のメモリーの最大使用済部分のサイズ
REQUESTS	NUMBER	メモリーの空き部分を見つけるために、確保済メモリー・リストが検索された回数
REQUEST_MISSES	NUMBER	要求を満たすだけのメモリーの空き部分が確保済メモリー・リストに なく、LRU リストからオブジェクトのフラッシュを開始した回数
LAST_MISS_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストに要求を満たすだけのメモリーの空き部分が なく、LRU リストからオブジェクトのフラッシュを開始したときの、 最後の要求ミスの要求サイズ。
MAX_MISS_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストに要求を満たすだけのメモリーの空き部分が なく、LRU リストからオブジェクトのフラッシュを開始したときの、 最大の要求ミスの要求サイズ。
V\$SHARED_POOL_RESERVED の次の列には、SHARED_POOL_RESERVED_SIZE が設定されていなくても、有効となる値が設定されています。		
REQUEST_FAILURES	NUMBER	要求を満たすメモリーが検出できなかった回数（ORA-04031 エラーが発生した回数）

列	データ型	説明
LAST_FAILURE_SIZE	NUMBER	最後に失敗した要求の要求サイズ（最後の ORA-04031 エラーの要求サイズ）
ABORTED_REQUEST_THRESHOLD	NUMBER	オブジェクトをフラッシュせずに ORA-04031 エラーを送信する要求の最小サイズ
ABORTED_REQUESTS	NUMBER	オブジェクトをフラッシュせずに ORA-04031 エラーを送信した要求の数
LAST_ABORTED_SIZE	NUMBER	LRU リストからオブジェクトをフラッシュせずに ORA-04031 エラーを戻した要求の最後のサイズ

V\$SHARED\_SERVER

このビューは、共有サーバー・プロセスの情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (4)	サーバー名
PADDR	RAW (4   8)	サーバーのプロセス・アドレス
STATUS	VARCHAR2 (16)	サーバー状態：  EXEC — SQL を実行中 WAIT (ENQ) — ロックを待機中 WAIT (SEND) — ユーザーへのデータ送信のために待機中 WAIT (COMMON) — アイドル状態でユーザー要求を待機中 WAIT (RESET) — サーキットがブレイク後リセットされるのを待機中 QUIT — 終了
MESSAGES	NUMBER	処理されたメッセージの数
BYTES	NUMBER	全メッセージの合計バイト数
BREAKS	NUMBER	ブレイクの回数
CIRCUIT	RAW (4   8)	現在処理されているサーキットのアドレス
IDLE	NUMBER	合計アイドル時間（1/100 秒単位）
BUSY	NUMBER	合計ビジー時間（1/100 秒単位）
REQUESTS	NUMBER	このサーバーの存続期間に共通キューから取り出された要求の合計回数



## V\$SHARED\_SERVER\_MONITOR

このビューは、共有サーバーをチューニングするための情報を示します。

列	データ型	説明
MAXIMUM_CONNECTIONS	NUMBER	インスタンスの起動後、同時に使用中のバーチャル・サーキットの最大数。この値が CIRCUITS 初期化パラメータの設定値に達した場合は、CIRCUITS 値を大きくすることを検討する必要がある。 <b>関連項目</b> : 1-23 ページ「 <a href="#">CIRCUITS</a> 」
MAXIMUM_SESSIONS	NUMBER	インスタンスの起動後、同時に使用中の共有サーバー・セッションの最大数。この値が SHARED_SERVER_SESSIONS 初期化パラメータの設定値に達した場合は、SHARED_SERVER_SESSIONS 値を大きくすることを検討する必要がある。 <b>関連項目</b> : 1-154 ページ「 <a href="#">SHARED_SERVER_SESSIONS</a> 」
SERVERS_STARTED	NUMBER	インスタンスの起動後に起動された共有サーバーの合計数（ただし、インスタンスの起動時に起動された共有サーバーは含まない）
SERVERS_TERMINATED	NUMBER	インスタンスの起動後に Oracle が停止した共有サーバーの合計数
SERVERS_HIGHWATER	NUMBER	インスタンスの起動後、同時に実行中のサーバーの最大数。この値が MAX_SHARED_SERVERS 初期化パラメータの設定値に達した場合は、SHARED_SERVERS 値を大きくすることを検討する必要がある。 <b>関連項目</b> : 1-154 ページ「 <a href="#">SHARED_SERVERS</a> 」

## V\$SORT\_SEGMENT

このビューは、特定のインスタンスの各ソート・セグメントの情報を示します。このビューは、表領域が TEMPORARY タイプの場合にかぎり更新されます。

列	データ型	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (31)	表領域の名前
SEGMENT_FILE	NUMBER	第 1 エクステントのファイル番号
SEGMENT_BLOCK	NUMBER	第 1 エクステントのブロック番号
EXTENT_SIZE	NUMBER	エクステント・サイズ
CURRENT_USERS	NUMBER	セグメントのアクティブ・ユーザーの数
TOTAL_EXTENTS	NUMBER	セグメント内のエクステントの合計数
TOTAL_BLOCKS	NUMBER	セグメント内のブロックの合計数
RELATIVE_FNO	NUMBER	ソート・セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号
USED_EXTENTS	NUMBER	アクティブ・ソートに割り当てられたエクステント数
USED_BLOCKS	NUMBER	アクティブ・ソートに割り当てられたブロック数

V\$SPPARAMETER

列	データ型	説明
FREE_EXTENTS	NUMBER	いずれのソートにも割り当てられないエクステント数
FREE_BLOCKS	NUMBER	いずれのソートにも割り当てられないブロック数
ADDED_EXTENTS	NUMBER	エクステントの割当ての数
EXTENT_HITS	NUMBER	未使用のエクステントがプールにあった回数
FREED_EXTENTS	NUMBER	割当て解除されたエクステントの数
FREE_REQUESTS	NUMBER	割当て解除要求の数
MAX_SIZE	NUMBER	今までに使用されたエクステントの最大数
MAX_BLOCKS	NUMBER	今までに使用されたブロックの最大数
MAX_USED_SIZE	NUMBER	すべてのソートで使用されたエクステントの最大数
MAX_USED_BLOCKS	NUMBER	すべてのソートで使用されたブロックの最大数
MAX_SORT_SIZE	NUMBER	個々のソートで使用されたエクステントの最大数
MAX_SORT_BLOCKS	NUMBER	個々のソートで使用されたブロックの最大数

V\$SPPARAMETER

V\$SPPARAMETER は、サーバー・パラメータ・ファイルの内容に関する情報を示します。インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されなかった場合は、このビューの各行の ISSPECIFIED 列が FALSE となります。

列	データ型	説明
SID	VARCHAR2 (80)	パラメータが定義されている SID
NAME	VARCHAR2 (80)	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (255)	パラメータ値（インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されなかった場合は NULL）
ISSPECIFIED	VARCHAR2 (6)	パラメータがサーバー・パラメータ・ファイルに指定されているか（TRUE）指定されていないか（FALSE）
ORDINAL	NUMBER	パラメータ値の位置（序数）（インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されなかった場合は 0）。値が文字列リストにあるパラメータにのみ有効。
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2 (255)	最新の更新に関連するコメント（インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されなかった場合は NULL）

## V\$SQL

V\$SQL は、GROUP BY 句なしの共有 SQL 領域についての統計情報を示します。入力された元の SQL テキストのそれぞれの子について 1 行ずつ表示されます。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2 (1000)	カレント・カーソルの SQL テキストの最初の 1000 文字
SHARABLE_MEM	NUMBER	この子カーソルが使用している共有メモリーのバイト数
PERSISTENT_MEM	NUMBER	この子カーソルの存続期間に使用されるメモリーの固定バイト数
RUNTIME_MEM	NUMBER	この子カーソルの実行時に必要なメモリーの固定量
SORTS	NUMBER	この子カーソルに対して実行されたソートの回数
LOADED_VERSIONS	NUMBER	コンテキスト・ヒープがロードされるかどうか (1   0)
OPEN_VERSIONS	NUMBER	子カーソルがロックされているかどうか (1   0)
USERS_OPENING	NUMBER	文を実行しているユーザーの数
FETCHES	NUMBER	SQL 文に関連するフェッチの回数
EXECUTIONS	NUMBER	このオブジェクトがライブラリ・キャッシュに入れられた後で実行された回数
USERS_EXECUTING	NUMBER	文を実行しているユーザーの数
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2 (19)	親の作成時刻のタイムスタンプ
INVALIDATIONS	NUMBER	この子カーソルが無効にされた回数
PARSE_CALLS	NUMBER	この子カーソルに対する解析コール回数
DISK_READS	NUMBER	この子カーソルに対するディスク読み込み回数
BUFFER_GETS	NUMBER	この子カーソルに対するバッファ取得回数
ROWS_PROCESSED	NUMBER	解析された SQL 文が戻す行数の合計
COMMAND_TYPE	NUMBER	Oracle コマンド・タイプ定義
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2 (10)	SQL 文が実行されるモード
OPTIMIZER_COST	NUMBER	オブティマイザによるこの問合せのコスト
PARSING_USER_ID	NUMBER	この子カーソルを作成したユーザーのユーザー ID
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	この子カーソルの作成に使用されたスキーマ ID
KEPT_VERSIONS	NUMBER	この子カーソルが DBMS_SHARED_POOL パッケージを使用してキャッシュ内に確保されるようにマークされているかどうかを示す。
ADDRESS	RAW (4   8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
TYPE_CHK_HEAP	RAW (4)	この子カーソルに対する型チェック・ヒープの記述子

列	データ型	説明
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2つのプランが同じかどうかを（2つのプランを行単位で比較するより）容易に識別できる。
CHILD_NUMBER	NUMBER	この子カーソルの番号
MODULE	VARCHAR2 (64)	SQL 文の初回解析時に実行中であった (DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した) モジュールの名前
MODULE_HASH	NUMBER	MODULE 列にリストされているモジュールのハッシュ値
ACTION	VARCHAR2 (64)	SQL 文の初回解析時に実行中であった (DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION をコールして設定した) アクションの名前
ACTION_HASH	NUMBER	ACTION 列にリストされているアクションのハッシュ値
SERIALIZABLE_ABORTS	NUMBER	トランザクションをシリアル化できずに ORA-08177 エラーの発行となった回数 (カーソルごと)
OUTLINE_CATEGORY	VARCHAR2 (64)	アウトラインがカーソルの指示中に適用された場合、この列はアウトラインのカテゴリを示す。そうでない場合、この列は空白のまま。
CPU_TIME	NUMBER	このカーソルによって、解析、実行またはフェッチのために使用される CPU 時間 (ミリ秒単位)
ELAPSED_TIME	NUMBER	このカーソルによって、解析、実行またはフェッチのために使用される経過時間 (ミリ秒単位)
OUTLINE_SID	NUMBER	アウトライン・セッション識別子
CHILD_ADDRESS	RAW (4   8)	子カーソルのアドレス
SQLTYPE	NUMBER	文に使用される SQL 言語のバージョンを示す
REMOTE	VARCHAR2 (1)	カーソルがリモート・マップされているか (Y) されていないか (N)
OBJECT_STATUS	VARCHAR2 (19)	カーソルの状態 (VALID または INVALID)
LITERAL_HASH_VALUE	NUMBER	CURSOR_SHARING が使用されている場合、システム生成のバインド変数と置換され、一致させる必要があるリテラルのハッシュ値。この値は、SQL 文のハッシュ値ではない。CURSOR_SHARING が使用されていない場合、この値は 0。
LAST_LOAD_TIME	VARCHAR2 (19)	問合せ計画 (ヒープ 6) がライブラリ・キャッシュにロードされた時刻
IS_OBSOLETE	VARCHAR2 (1)	カーソルが廃止になったかどうか (Y   N)。子カーソルの数が多すぎると、カーソルが廃止になることがある。
CHILD_LATCH	NUMBER	カーソルを保護している子ラッチ番号

## V\$SQL\_BIND\_DATA

このビューを問い合わせているセッションが所有する各カーソル内の個別の各バインド変数に対して、このビューは、次のことを示します。

- バインド変数がユーザー定義の場合、実際のバインド・データ
- CURSOR\_SHARING パラメータが FORCE に設定されていて、バインド変数がシステム生成の場合、元となっているリテラル（システム生成バインドは、SHARED\_FLAG2 列に 256 の値を持つ）。

列	データ型	説明
CURSOR_NUM	NUMBER	このバインドのカーソル番号
POSITION	NUMBER	バインド位置
DATATYPE	NUMBER	バインド・データ型
SHARED_MAX_LEN	NUMBER	このバインドと対応付けられた共有カーソル・オブジェクトからの、このバインドの共有最大長
PRIVATE_MAX_LEN	NUMBER	クライアントから送信された、このバインドのプライベート最大長
ARRAY_SIZE	NUMBER	配列要素の最大数（配列バインドのみ）
PRECISION	NUMBER	精度（数値バインド用）
SCALE	NUMBER	スケール（数値バインド用）
SHARED_FLAG	NUMBER	共有バインド・データ・フラグ
SHARED_FLAG2	NUMBER	共有バインド・データ・フラグ（続き）
BUF_ADDRESS	RAW(4   8)	バインド・バッファ・メモリー・アドレス
BUF_LENGTH	NUMBER	バインド・バッファの長さ
VAL_LENGTH	NUMBER	バインド値の実際の長さ
BUF_FLAG	NUMBER	バインド・バッファ・フラグ
INDICATOR	NUMBER	バインド・インジケータ
VALUE	VARCHAR2(4000)	バインド・バッファの内容

## V\$SQL\_BIND\_METADATA

このビューを問い合わせているセッションが所有する各カーソル内の個別の各バインド変数に対して、このビューは、次のことを示します。

- バインド変数がユーザー定義の場合、クライアントが提供するバインド・メタデータ
- CURSOR\_SHARING パラメータが FORCE に設定されていて、バインド変数がシステム生成の場合、元となっているリテラルに基づくメタデータ

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	このバインド変数を所有する子カーソルのメモリー・アドレス
POSITION	NUMBER	バインド位置
DATATYPE	NUMBER	バインド・データ型
MAX_LENGTH	NUMBER	バインド値の最大長
ARRAY_LEN	NUMBER	配列要素の最大数 (配列バインドのみ)
BIND_NAME	VARCHAR2 (30)	ユーザー定義またはシステム生成のバインド変数名 (使用している場合)

## V\$SQL\_CURSOR

このビューは、このビューを問い合わせているセッションと対応付けられた各カーソルのデバッグ情報を示します。

列	データ型	説明
CURNO	NUMBER	カーソル番号
FLAG	NUMBER	カーソルで設定されたフラグ
STATUS	VARCHAR2 (9)	カーソルの状態
PARENT_HANDLE	RAW (4   8)	親カーソル・ハンドルのポインタ
PARENT_LOCK	RAW (4   8)	親カーソル・ロックのポインタ
CHILD_LOCK	RAW (4   8)	子カーソル・ロックのポインタ
CHILD_PIN	RAW (4   8)	子カーソル確保のポインタ
PERS_HEAP_MEM	NUMBER	このカーソル用に永続ヒープから割り当てられたメモリーの合計量
WORK_HEAP_MEM	NUMBER	このカーソル用に作業ヒープから割り当てられたメモリーの合計量
BIND_VARS	NUMBER	解析されてカレント・カーソルとなっている問合せ内のバインド位置の合計数
DEFINE_VARS	NUMBER	解析されてカレント・カーソルとなっている問合せ内の定義変数の合計数

列	データ型	説明
BIND_MEM_LOC	VARCHAR2 (64)	バインド変数が格納されているメモリー・ヒープ (UGA または CGA)
INST_FLAG	VARCHAR2 (64)	インスタンス化オブジェクト・フラグ
INST_FLAG2	VARCHAR2 (64)	インスタンス化オブジェクト・フラグ (続き)

## V\$SQL\_PLAN

V\$SQL\_PLAN は、ライブラリ・キャッシュにロードされる子カーソルごとの実行計画情報を示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値。2 つの列 ADDRESS および HASH_VALUE を使用し、V\$SQLAREA と結合してカーソル固有の情報を追加できる。
CHILD_NUMBER	NUMBER	この実行プランを使用する子カーソルの数。列 ADDRESS、HASH_VALUE および CHILD_NUMBER を使用し、V\$SQL と結合して子カーソル固有の情報を追加できる。
OPERATION	VARCHAR2 (30)	この手順で実行される内部操作の名前 (たとえば、TABLE ACCESS)
OPTIONS	VARCHAR2 (30)	OPERATION 列で示されている操作のバリエーション (たとえば、FULL)
OBJECT_NODE	VARCHAR2 (10)	オブジェクトを参照するために使用されたデータベース・リンクの名前 (表またはビューの名前)。パラレル実行を使用するローカル問合せの場合、この列はコンシュームされた操作からの出力順番を示す。
OBJECT#	NUMBER	表または索引のオブジェクト番号
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)	表または索引を含むスキーマを持つユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (64)	表名または索引名
OPTIMIZER	VARCHAR2 (20)	計画の最初の行 (文) に対するオブティマイザのカレント・モード (たとえば、CHOOSE)。操作がデータベース・アクセス (たとえば、TABLE ACCESS) の場合、この列は、オブジェクトが分析されたかどうかを示す。
ID	NUMBER	実行計画の手順ごとに割り当てられた番号
PARENT_ID	NUMBER	現行の手順の出力に基づいて動作する、次の実行手順の ID
DEPTH	NUMBER	ツリー内の操作の深さ (またはレベル)。CONNECT BY 文を発行してレベル情報を取得する必要はない。通常、この句は、PLAN_TABLE 表の行をインデントするために使用される。ルート・オペレーション (文) は、レベル 0。
POSITION	NUMBER	同じ PARENT_ID を持つすべての操作の処理順序

列	データ型	説明
SEARCH_COLUMNS	NUMBER	開始キーと停止キーを持つ索引列の数（つまり、一致する述語を持つ列数）
COST	NUMBER	オブティマイザのコストベース方法で見積もった操作コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
CARDINALITY	NUMBER	コストベースのオブティマイザによる操作によって作成された行数の見積り
BYTES	NUMBER	コストベースのオブティマイザによる操作によって作成されたバイト数の見積り
OTHER_TAG	VARCHAR2 (35)	OTHER 列のコンテンツを説明する。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。
PARTITION_START	VARCHAR2 (5)	アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2 (5)	アクセスされたパーティション範囲のストップ・パーティション
PARTITION_ID	NUMBER	PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算する手順
OTHER	VARCHAR2 (4000)	ユーザーにとって有効な、実行手順に固有のその他の情報。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。
DISTRIBUTION	VARCHAR2 (20)	プロデューサの問合せサーバーからコンシューマの問合せサーバーへの、行の分散に使用されるメソッドを格納する。
CPU_COST	NUMBER	オブティマイザのコストベース方法で見積もった操作の CPU コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
IO_COST	NUMBER	オブティマイザのコストベース方法で見積もった操作の I/O コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
TEMP_SPACE	NUMBER	オブティマイザのコストベース方法で見積もった操作（ソートまたはハッシュ結合）の一時領域の使用量。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
ACCESS_PREDICATES	VARCHAR2 (4000)	索引レンジ・スキャンの場合の開始述語と停止述語など、アクセス構造の行の特定に使用される述語
FILTER_PREDICATES	VARCHAR2 (4000)	行の生成前のフィルタ処理に使用される述語



## V\$SQL\_PLAN\_STATISTICS

V\$SQL\_PLAN\_STATISTICS は、子カーソルごとの行ソース・レベルにおける実行統計を示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値。2 つの列 ADDRESS および HASH_VALUE を使用し、V\$SQLAREA と結合して親カーソルを特定できる。
CHILD_NUMBER	NUMBER	この作業領域を使用する子カーソルの数。列 ADDRESS、HASH_VALUE および CHILD_NUMBER を使用し、V\$SQL と結合して、この領域を使用する子カーソルを特定できる。
OPERATION_ID	NUMBER	実行計画の手順ごとに割り当てられた番号
EXECUTIONS	NUMBER	このカーソルが実行された回数
LAST_STARTS	NUMBER	前回の実行中にこの操作が開始された回数
STARTS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、この操作が開始された回数
LAST_OUTPUT_ROWS	NUMBER	前回の実行中に行ソースによって生成された行数
OUTPUT_ROWS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、行ソースによって生成された行数
LAST_CR_BUFFER_GETS	NUMBER	前回の実行中に一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。
CR_BUFFER_GETS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。
LAST_CU_BUFFER_GETS	NUMBER	前回の実行中にカレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。
CU_BUFFER_GETS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、カレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。
LAST_DISK_READS	NUMBER	前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク読み込みの回数
DISK_READS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク読み込みの回数
LAST_DISK_WRITES	NUMBER	前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク書き込みの回数
DISK_WRITES	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク書き込みの回数
LAST_ELAPSED_TIME	NUMBER	前回の実行中の、この操作に対応する経過時間（ミリ秒単位）
ELAPSED_TIME	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、この操作に対応する経過時間（ミリ秒単位）

# V\$SQL\_PLAN\_STATISTICS\_ALL

V\$SQL\_PLAN\_STATISTICS\_ALL は、SQL メモリーを使用する行ソース（ソートまたはハッシュ結合）のメモリー使用統計を示します。このビューでは、V\$SQL\_PLAN 内の情報が V\$SQL\_PLAN\_STATISTICS および V\$SQL\_WORKAREA からの実行統計と連結されます。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値。2 つの列 ADDRESS および HASH_VALUE を使用し、V\$SQLAREA と結合してカーソル固有の情報を追加できる。
CHILD_NUMBER	NUMBER	この実行プランを使用する子カーソルの数。列 ADDRESS、HASH_VALUE および CHILD_NUMBER を使用し、V\$SQL と結合して子カーソル固有の情報を追加できる。
OPERATION	VARCHAR2 (30)	この手順で実行される内部操作の名前（たとえば、TABLE ACCESS）
OPTIONS	VARCHAR2 (30)	OPERATION 列で示されている操作のバリエーション（たとえば、FULL）
OBJECT_NODE	VARCHAR2 (10)	オブジェクトを参照するために使用されたデータベース・リンクの名前（表またはビューの名前）。パラレル実行を使用するローカル問合せの場合、この列はコンシュームされた操作からの出力順番を示す。
OBJECT#	NUMBER	表または索引のオブジェクト番号
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)	表または索引を含むスキーマを持つユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (64)	表名または索引名
OPTIMIZER	VARCHAR2 (20)	計画の最初の行（文）に対するオプティマイザのカレント・モード（たとえば、CHOOSE）。操作がデータベース・アクセス（たとえば、TABLE ACCESS）の場合、この列は、オブジェクトが分析されたかどうかを示す。
ID	NUMBER	実行計画の手順ごとに割り当てられた番号
PARENT_ID	NUMBER	現行の手順の出力に基づいて動作する、次の実行手順の ID
DEPTH	NUMBER	ツリー内の操作の深さ（またはレベル）。CONNECT BY 文を発行してレベル情報を取得する必要はない。通常、この句は、PLAN_TABLE 表の行をインデントするために使用される。ルート・オペレーション（文）は、レベル 0。
POSITION	NUMBER	同じ PARENT_ID を持つすべての操作の処理順序
SEARCH_COLUMNS	NUMBER	開始キーと停止キーを持つ索引列の数（つまり、一致する述語を持つ列数）
COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
CARDINALITY	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成された行数の見積り

列	データ型	説明
BYTES	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成されたバイト数の見積り
OTHER_TAG	VARCHAR2 (35)	OTHER 列のコンテンツを説明する。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。
PARTITION_START	VARCHAR2 (5)	アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2 (5)	アクセスされたパーティション範囲のストップ・パーティション
PARTITION_ID	NUMBER	PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算する手順
OTHER	VARCHAR2 (4000)	ユーザーにとって有効な、実行手順に固有のその他の情報。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。
DISTRIBUTION	VARCHAR2 (20)	プロデューサの問合せサーバーからコンシューマの問合せサーバーへの、行の分散に使用されるメソッドを格納する。
CPU_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作の CPU コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
IO_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作の I/O コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
TEMP_SPACE	NUMBER	オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作（ソートまたはハッシュ結合）の一時領域の使用法。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
ACCESS_PREDICATES	VARCHAR2 (4000)	索引レンジ・スキャンの場合の開始述語と停止述語など、アクセス構造の行の特定に使用される述語
FILTER_PREDICATES	VARCHAR2 (4000)	行の生成前のフィルタ処理に使用される述語
EXECUTIONS	NUMBER	このカーソルが実行された回数
LAST_STARTS	NUMBER	前回の実行中にこの操作が開始された回数
STARTS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、この操作が開始された回数
LAST_OUTPUT_ROWS	NUMBER	前回の実行中に行ソースによって生成された行数
OUTPUT_ROWS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、行ソースによって生成された行数
LAST_CR_BUFFER_GETS	NUMBER	前回の実行中に一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。
CR_BUFFER_GETS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。
LAST_CU_BUFFER_GETS	NUMBER	前回の実行中にカレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。
CU_BUFFER_GETS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、カレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。

列	データ型	説明
LAST_DISK_READS	NUMBER	前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク読み込みの回数
DISK_READS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク読み込みの回数
LAST_DISK_WRITES	NUMBER	前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク書き込みの回数
DISK_WRITES	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク書き込みの回数
LAST_ELAPSED_TIME	NUMBER	前回の実行中の、この操作に対応する経過時間（ミリ秒単位）
ELAPSED_TIME	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、この操作に対応する経過時間（ミリ秒単位）
POLICY	VARCHAR2(10)	この作業領域のサイズ指定方針： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MANUAL</li> <li>■ AUTO</li> </ul>
ESTIMATED_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	メモリー内で操作を完全に実行（最適実行）するために、この作業領域が必要とする推定サイズ（KB 単位）。この値は、オプティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。
ESTIMATED_ONEPASS_SIZE	NUMBER	単一のパスで操作を実行するために、この作業領域が必要とする推定サイズ（KB 単位）。この値は、オプティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。
LAST_MEMORY_USED	NUMBER	カーソルの前回の実行時に、この作業領域が使用したメモリー・サイズ（KB 単位）
LAST_EXECUTION	VARCHAR2(10)	カーソルの前回の実行時に、この作業領域の実行に使用されたメモリー要件 OPTIMAL、ONE PASS または ONE PASS メモリー要件（または MULTI-PASS）を示す。
LAST_DEGREE	NUMBER	カーソルの前回の実行中に使用された並列度
TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域がアクティブになった回数
OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域が最適モードで実行した回数
ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域がワン・パス・モードで実行した回数
MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域がワン・パスのメモリー要件以下で実行した回数
ACTIVE_TIME	NUMBER	この作業領域がアクティブな平均時間（1/100 秒単位）
MAX_TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域のインスタンス化によって作成された最大一時セグメント・サイズ（バイト単位）。この作業領域がディスクにスピルされない場合、この列は NULL。
LAST_TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域の前回のインスタンス化によって作成された一時セグメントのサイズ（バイト単位）。この作業領域の前回のインスタンス化がディスクにスピルされなかった場合、この列は NULL。

## V\$SQL\_REDIREDIRECTION

このビューでは、リダイレクトされた SQL 文を示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	KGL アドレス
PARENT_HANDLE	RAW (4   8)	親の KGL アドレス
HASH_VALUE	NUMBER	SQL ハッシュ
CHILD_NUMBER	NUMBER	ハッシュ用の子 (インスタンス) の数
PARSING_USER_ID	NUMBER	
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	
COMMAND_TYPE	NUMBER	SELECT、UPDATE、INSERT、MERGE
REASON	VARCHAR2 (14)	リダイレクションの理由 ('INVALID OBJECT'、'ROWID'、'QUERY REWRITE'、'READ ONLY')
ERROR_CODE	NUMBER	ローカル解析用のエラー・コード
POSITION	NUMBER	エラーの位置。不明な場合は 0。
SQL_TEXT_PIECE	VARCHAR2 (1000)	位置を含む SQL テキスト。通常、(修飾) 識別子。
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2 (1000)	データベース言語で解決されたエラー・メッセージ (解決された引数ではない) に対応するエラー・コード。

## V\$SQL\_SHARED\_CURSOR

このビューは、特定の子カーソルが既存の子カーソルと共有されない理由を説明します。それぞれの列は、カーソルが共有されない具体的な理由を示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	子カーソルのアドレス
KGLHDPAR	RAW (4   8)	親カーソルのアドレス
UNBOUND_CURSOR	VARCHAR2 (1)	(Y N) 既存の子カーソルが十分に構築されていない (最適化されていない)
SQL_TYPE_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) SQL の型が既存の子カーソルに一致しない
OPTIMIZER_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) オプティマイザの環境が既存の子カーソルに一致しない
OUTLINE_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) アウトラインが既存の子カーソルに一致しない
STATS_ROW_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 既存の統計が既存の子カーソルに一致しない
LITERAL_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 非データのリテラル値が既存の子カーソルに一致しない

列	データ型	説明
SEC_DEPTH_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) セキュリティ・レベルが既存の子カーソルに一致しない
EXPLAIN_PLAN_CURSOR	VARCHAR2 (1)	(Y N) 子カーソルが EXPLAIN PLAN カーソルであり、共有する必要がない
BUFFERED_DML_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) バッファ付き DML が既存の子カーソルに一致しない
PDML_ENV_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) PDML 環境が既存の子カーソルに一致しない
INST_DRTLD_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) ダイレクト・ロード・インサートが既存の子カーソルに一致しない
SLAVE_QC_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 既存の子カーソルはスレーブ・カーソルであり、新しい子カーソルがコーディネータによって発行された（または、既存の子カーソルがコーディネータによって発行されていて、新しい子カーソルがスレーブ・カーソルである）
TYPECHECK_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 既存の子カーソルが十分に最適化されていない
AUTH_CHECK_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 既存の子カーソルに対する認可 / 翻訳チェックに失敗した
BIND_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) バインド・メタデータが既存の子カーソルに一致しない
DESCRIBE_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 子カーソルに対する記述中に、タイプ・チェック・ヒープが存在していない
LANGUAGE_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 言語処理が既存の子カーソルに一致しない
TRANSLATION_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 既存の子カーソルのベース・オブジェクトが一致しない
ROW_LEVEL_SEC_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 行レベルのセキュリティ・ポリシーが一致しない
INSUFF_PRIVS	VARCHAR2 (1)	(Y N) 既存の子カーソルが参照するオブジェクトの権限が不十分である
INSUFF_PRIVS_REM	VARCHAR2 (1)	(Y N) 既存の子カーソルが参照するリモート・オブジェクトの権限が不十分である
REMOTE_TRANS_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N) 既存の子カーソルのリモート・ベース・オブジェクトが一致しない
LOGMINER_SESSION_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N)
INCOMP_LTRL_MISMATCH	VARCHAR2 (1)	(Y N)

## V\$SQL\_SHARED\_MEMORY

このビューは、カーソル共有メモリー・スナップショットの情報を示します。共有プールに格納されている各 SQL 文には、それぞれに対応する子オブジェクトが 1 つ以上あります。それぞれの子オブジェクトはいくつかの部分に分かれています。その 1 つがコンテキスト・ヒープです。コンテキスト・ヒープには問合せ計画が保持されます。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2 (1000)	この行が情報を表示する共有カーソル子オブジェクトの SQL テキスト
HASH_VALUE	NUMBER	共有プール内での前述の SQL テキストのハッシュ値
HEAP_DESC	RAW (4   8)	この行で説明している子カーソルのコンテキスト・ヒープに関する記述子のアドレス
STRUCTURE	VARCHAR2 (16)	この行で説明しているメモリー・チャンクが「X:Y」形式のコメントで割り当てられている場合、そのコメントの「X」の部分
FUNCTION	VARCHAR2 (16)	STRUCTURE 列と同様、コメントの「Y」フィールド
COMMENT	VARCHAR2 (16)	このメモリーが割り当てられたとき提供されたコメント・フィールド全体
CHUNK_PTR	RAW (4   8)	割り当てられたメモリーの開始アドレス
CHUNK_SIZE	NUMBER	このチャンクに割り当てられたメモリー容量
ALLOC_CLASS	VARCHAR2 (8)	このメモリーが属するメモリーのクラス。通常、FREEABLE または PERMANENT。
CHUNK_TYPE	NUMBER	このメモリーが LRU アルゴリズムをベースにした共有プールから削除される必要がある場合に、このメモリーの再作成方法をサーバーに伝えるコールバック関数表への索引
SUBHEAP_DESC	RAW (4)	このコンテキスト・ヒープの親ヒープ自体がサブヒープの場合は、親ヒープの記述子のアドレス

## V\$SQL\_WORKAREA

V\$SQL\_WORKAREA は、SQL カーソルによって使用される作業領域の情報を示します。共有プールに格納されている各 SQL 文には、V\$SQL ビューに示される子カーソルが 1 つ以上あります。V\$SQL\_WORKAREA は、これらの子カーソルが必要とするすべての作業領域を示します。V\$SQL\_WORKAREA は、(ADDRESS、HASH\_VALUE で) V\$SQLAREA と結合できます。また、(ADDRESS、HASH\_VALUE、CHILD\_NUMBER で) V\$SQL と結合できます。

このビューを使用して、次の内容を確認できます。

- 最大のキャッシュ領域を必要とする上位 10 個の作業領域
- AUTO モードで割り当てられた作業領域で、最大のメモリーを使用して実行中の作業領域の割合

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	親カーソル・ハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値。2 つの列 PARENT_HANDLE および HASH_VALUE を使用し、V\$SQLAREA と結合して親カーソルを特定できる。
CHILD_NUMBER	NUMBER	この作業領域を使用する子カーソルの数。列 PARENT_HANDLE、HASH_VALUE および CHILD_NUMBER を使用し、V\$SQL と結合して、この領域を使用する子カーソルを特定できる。
WORKAREA_ADDRESS	RAW (4   8)	作業領域ハンドルのアドレス。これは、ビューの主キーに該当する。
OPERATION_TYPE	VARCHAR2 (20)	作業領域を使用する操作のタイプ (SORT、HASH JOIN、GROUP BY、BUFFERING、BITMAP MERGE または BITMAP CREATE)
OPERATION_ID	NUMBER	実行計画内の操作を識別するための一意の番号。この識別子は、V\$SQL_PLAN と結合して、この作業領域を使用する操作の位置を特定できる。
POLICY	VARCHAR2 (10)	この作業領域のサイズ指定方法 (MANUAL または AUTO)
ESTIMATED_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	メモリー内で操作を完全に実行 (最適実行) するために、この作業領域が必要とする推定サイズ (KB 単位)。オブティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。
ESTIMATED_ONEPASS_SIZE	NUMBER	単一のパスで操作を実行するために、この作業領域が必要とする推定サイズ (KB 単位)。オブティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。
LAST_MEMORY_USED	NUMBER	カーソルの前回の実行時に、この作業領域が使用したメモリー (KB 単位)
LAST_EXECUTION	VARCHAR2 (10)	カーソルの前回の実行時に、この作業領域が、OPTIMAL、ONE PASS または ONE PASS メモリー要件 (または MULTI-PASS) を使用して実行されたかどうかを示す。
LAST_DEGREE	NUMBER	この操作の前回の実行中に使用された並列度



列	データ型	説明
TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域がアクティブになった回数
OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域が最適モードで実行した回数
ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域が 1 パス・モードで実行した回数
MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域が 1 パスのメモリー要件以下で実行した回数
ACTIVE_TIME	NUMBER	この作業領域がアクティブな平均時間 (1/100 秒単位)
MAX_TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域のインスタンス化によって作成された最大一時セグメント・サイズ (バイト単位)。この作業領域がディスクにスピルされない場合、この列は NULL。
LAST_TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域の前のインスタンス化によって作成された一時セグメントのサイズ (バイト単位)。この作業領域の前のインスタンス化がディスクにスピルされなかった場合、この列は NULL。

## V\$SQL\_WORKAREA\_ACTIVE

V\$SQL\_WORKAREA\_ACTIVE には、現在システムによって割り当てられている作業領域の瞬間ビューが含まれます。このビューを V\$SQL\_WORKAREA に対して WORKAREA\_ADDRESS で結合し、作業領域の定義にアクセスできます。作業領域がディスクにスピルされる場合、このビューにはこの作業領域のかわりに作成された一時セグメントの情報が含まれます。

最後の 3 列は、V\$SQL\_WORKAREA\_ACTIVE を V\$TEMPSEG\_USAGE と結合して、この一時セグメントの詳細情報を取り出せるように含まれています。

このビューを使用して、次の内容を確認できます。

- システムに現在割り当てられている 10 個の最大作業領域
- 過剰割当てメモリーの割合 (EXPECTED\_SIZE < ACTUAL\_MEM\_USED) および過小割当てメモリーの割合 (EXPECTED\_SIZE > ACTUAL\_MEM\_USED)
- メモリー・マネージャで予期されるより大きなメモリーを使用するアクティブな作業領域
- ディスクにスピルされたアクティブな作業領域

列	データ型	説明
WORKAREA_ADDRESS	RAW (4   8)	作業領域ハンドルのアドレス。これは、ビューの主キーに該当する。
OPERATION_TYPE	VARCHAR2 (20)	作業領域を使用する操作のタイプ (SORT、HASH JOIN、GROUP BY、BUFFERING、BITMAP MERGE または BITMAP CREATE)
OPERATION_ID	NUMBER	実行計画内の操作を識別するための一意の番号。この識別子は、V\$SQL_PLAN と結合して、この作業領域を使用する操作の位置を特定できる。

列	データ型	説明
POLICY	VARCHAR2 (6)	この作業領域のサイズ指定方法 (MANUAL または AUTO)
SID	NUMBER	セッション識別子
QCINST_ID	NUMBER	問合せコーディネータのインスタンス識別子。QCSID とともに使用すると、問合せコーディネータを一意に識別できる。
QCSID	NUMBER	問合せコーディネータのセッション識別子。シリアル・カーソルによって作業領域が割り当てられている場合、これは SID と同じ。
ACTIVE_TIME	NUMBER	この作業領域がアクティブな平均時間 (1/1000 秒単位)
WORK_AREA_SIZE	NUMBER	現在、操作で使用されている作業領域の最大サイズ
EXPECTED_SIZE	NUMBER	この作業領域の予測サイズ (KB 単位)。EXPECTED_SIZE は、メモリー・マネージャによる操作のかわりに設定される。WORK_AREA_SIZE が、EXPECTED_SIZE より大きな値を持つ場合、メモリーが過剰に割り当てられている可能性がある。この過剰割当ては、作業領域を使用する操作がそのサイズ変更で長時間を費やすときに、発生する場合がある。
ACTUAL_MEM_USED	NUMBER	この作業領域のかわりに現在割り当てられている PGA メモリー量 (KB 単位)。この値は、0 ～ WORK_AREA_SIZE の範囲内である必要がある。
MAX_MEM_USED	NUMBER	この作業領域が使用するメモリーの最大量 (KB 単位)
NUMBER_PASSES	NUMBER	この作業領域に対応するパス数 (OPTIMAL モードで実行中の場合は 0)
TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域のかわりに使用される一時セグメントのサイズ (バイト単位)。この作業領域がディスクに (まだ) スピルされていない場合、この列は NULL。
TABLESPACE	VARCHAR2 (31)	この作業領域のかわりに作成された一時セグメントの表領域名。この作業領域がディスクに (まだ) スピルされていない場合、この列は NULL。
SEGRFNO#	NUMBER	この作業領域のかわりに作成された一時セグメント用の表領域内の相対ファイル番号。この作業領域がディスクに (まだ) スピルされていない場合、この列は NULL。
SEGBLK#	NUMBER	この作業領域のかわりに作成された一時セグメントのブロック番号。この作業領域がディスクに (まだ) スピルされていない場合、この列は NULL。

**関連項目：** SQL 作業領域の監視方法の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

## V\$SQL\_WORKAREA\_HISTOGRAM

V\$SQL\_WORKAREA\_HISTOGRAM は、様々な作業領域グループについて、インスタンスの起動以後に累積された作業領域実行統計を示します。作業領域は、乗数 2 で増加する要件を持つ最適のメモリー要件に基づいて 33 のグループにスピルされます。つまり、最適要件が 0KB から 1KB、1KB から 2KB、2KB から 4KB、さらに 2TB から 4TB へと変動する作業領域です。

V\$SQL\_WORKAREA\_HISTOGRAM は、作業領域グループごとに、そのグループの作業領域のうち最適モードで実行できる数、ワン・パス・モードで実行できる数およびマルチ・パス・モードで実行できる数を示します。DBA は、必要な時間間隔の開始時と終了時にスナップショットを取って、その間隔に関する同じ統計を導出できます。

列	データ型	説明
LOW_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の下限（バイト単位）
HIGH_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の上限（バイト単位）
OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER	インスタンスの起動後に最適モードで実行された、LOW_OPTIMAL_SIZE ～ HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適メモリー要件を持つ作業領域の数
ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER	インスタンスの起動後にワン・パス・モードで実行された、LOW_OPTIMAL_SIZE ～ HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適メモリー要件を持つ作業領域の数
MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER	インスタンスの起動後にマルチ・パス・モードで実行された、LOW_OPTIMAL_SIZE ～ HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適メモリー要件を持つ作業領域の数
TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER	OPTIMAL_EXECUTIONS、ONEPASS_EXECUTIONS および MULTIPASSES_EXECUTIONS の合計

**関連項目：** このビューを使用して自動 PGA メモリー・パフォーマンスを監視する方法の詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

V\$SQLAREA

V\$SQLAREA は、共有 SQL 領域についての統計情報を示します。SQL 文字列ごとに 1 行ずつ表示されます。このビューで提供される統計情報は、メモリ内および解析済、実行可能状態の SQL 文についての情報です。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2 (1000)	カレント・カーソルの SQL テキストの最初の 1000 文字
SHARABLE_MEM	NUMBER	カーソルが使用している共有メモリーの量。子カーソルが複数存在する場合、すべての子カーソルに使用される、すべての共有メモリーの合計。
PERSISTENT_MEM	NUMBER	オープン・カーソルの存続期間に使用されるメモリーの固定量。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルの存続期間に使用される、メモリーの固定合計。
RUNTIME_MEM	NUMBER	カーソルの実行時に必要なメモリーの固定数。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルの実行時に必要な、すべてのメモリーの固定合計。
SORTS	NUMBER	すべての子カーソルについて、実行されたソートの合計
VERSION_COUNT	NUMBER	この親の下でキャッシュ内にある子カーソルの数
LOADED_VERSIONS	NUMBER	キャッシュ内にあり、ロード済みコンテキスト・ヒープ (KGL ヒープ 6) を持つ子カーソルの数
OPEN_VERSIONS	NUMBER	この親の下で現在オープンしている子カーソルの数
USERS_OPENING	NUMBER	子カーソルをオープンしているユーザーの数
FETCHES	NUMBER	SQL 文に関連するフェッチの回数
EXECUTIONS	NUMBER	すべての子カーソルについて、実行回数の合計数
USERS_EXECUTING	NUMBER	すべての子カーソルについて、文を実行しているユーザーの合計数
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2 (19)	親の作成時刻のタイムスタンプ
INVALIDATIONS	NUMBER	すべての子カーソルについての、無効性の合計数
PARSE_CALLS	NUMBER	この親の下の子カーソルすべてへの解析コールの合計数
DISK_READS	NUMBER	すべての子カーソルについて、ディスク読込みの合計数
BUFFER_GETS	NUMBER	すべての子カーソルについて、取得したバッファの合計数
ROWS_PROCESSED	NUMBER	この SQL 文で処理された行の合計数
COMMAND_TYPE	NUMBER	Oracle コマンド・タイプ定義
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2 (10)	SQL 文が実行されたモード
PARSING_USER_ID	NUMBER	この親の下の一番最初のカーソルを解析したユーザーのユーザー ID

列	データ型	説明
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	この子カーソルの解析に使用されたスキーマ ID
KEPT_VERSIONS	NUMBER	DBMS_SHARED_POOL パッケージを使用して保存するようにマークされた子カーソルの数
ADDRESS	RAW (4   8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値
MODULE	VARCHAR2 (64)	SQL 文の初回解析時に実行中であった (DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した) モジュールの名前
MODULE_HASH	NUMBER	MODULE 列に指定されているモジュールのハッシュ値
ACTION	VARCHAR2 (64)	SQL 文の初回解析時に実行中であった (DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION をコールして設定した) アクションの名前
ACTION_HASH	NUMBER	ACTION 列に指定されているアクションのハッシュ値
SERIALIZABLE_ABORTS	NUMBER	すべての子カーソルについて、トランザクションの直列化に失敗して ORA-08177 エラーとなった回数
IS_OBSOLETE	VARCHAR2 (1)	カーソルが廃止になったかどうか (Y   N)。子カーソルの数が多すぎると、カーソルが廃止になることがある。
CHILD_LATCH	NUMBER	カーソルを保護している子ラッチ番号

V\$SQLTEXT

このビューは、SGA 内の共有 SQL カーソルに属する SQL 文のテキストを示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	HASH_VALUE とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する。
HASH_VALUE	NUMBER	ADDRESS とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する。
COMMAND_TYPE	NUMBER	SQL 文のタイプのコード (SELECT、INSERT など)
PIECE	NUMBER	SQL テキストの部分を順序付けるために使用される番号
SQL_TEXT	VARCHAR2 (64)	SQL テキストの一部分を含む列

## V\$SQLTEXT\_WITH\_NEWLINES

このビューは、読みやすくするために SQL 文中の改行およびタブを空白に置換しない点を除けば、V\$SQLTEXT ビューと同じです。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	HASH_VALUE とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する。
HASH_VALUE	NUMBER	ADDRESS とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する。
COMMAND_TYPE	NUMBER	SQL 文のタイプのコード (SELECT、INSERT など)
PIECE	NUMBER	SQL テキストの部分を順序付けるために使用される番号
SQL_TEXT	VARCHAR2 (64)	SQL テキストの一部を含む列

関連項目： 3-175 ページ「[V\\$SQLTEXT](#)」

## V\$STANDBY\_LOG

V\$STANDBY\_LOG は、制御ファイルからのスタンバイ・ログ・ファイル情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	ログ・グループ番号
THREAD#	NUMBER	ログ・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
BYTES	NUMBER	ログのサイズ (バイト単位)
USED	NUMBER	ログに使用されているバイト数
ARCHIVED	VARCHAR2 (3)	アーカイブ状態

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2 (10)	ログの状態: <ul style="list-style-type: none"><li>■ UNUSED — オンライン REDO ログが、まだ書き込まれていないことを示す。これは、ログがカレント REDO ログではない場合の、追加または RESETLOGS の直後の REDO ログの状態。</li><li>■ CURRENT — 現行の REDO ログ。これは、REDO ログがアクティブであることを意味する。REDO ログはオープン状態の場合もクローズ状態の場合もある。</li><li>■ ACTIVE — アクティブだが、カレント・ログではない。このログは障害リカバリのために必要。また、ブロック・リカバリのために使用される場合もある。このログはアーカイブ済の場合も未アーカイブの場合もある。</li><li>■ CLEARING — ALTER DATABASE CLEAR LOGFILE 文の後、空のログとして再作成されていることを示す。ログの消去の後、状態が UNUSED に変更される。</li><li>■ CLEARING_CURRENT — クローズされたスレッドからカレント・ログが消去されることを示す。新しいログ・ヘッダーを書き込むときの I/O エラーなどのスイッチ障害がある場合、ログがこの状態のままになることがある。</li><li>■ INACTIVE — インスタンス・リカバリのためには、ログがもう必要でないことを示す。このログは、管理リカバリのために使用される場合がある。このログはアーカイブ済の場合も未アーカイブの場合もある。</li><li>■ INVALIDATED — 現行の REDO ログがログ・スイッチなしでアーカイブされたことを示す。</li></ul>
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小の SCN
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初の SCN の時刻
LAST_CHANGE#	NUMBER	このデータ・ファイルに対する前回の変更番号。データ・ファイルが変更中の場合、NULL に設定される。
LAST_TIME	DATE	前回の変更のタイムスタンプ

V\$STATISTICS\_LEVEL

V\$STATISTICS\_LEVEL は、STATISTICS\_LEVEL によって制御される統計およびアドバイザの状態を示します。

列	データ型	説明
STATISTICS_NAME	VARCHAR2 (64)	統計名またはアドバイザ名
DESCRIPTION	VARCHAR2 (4000)	統計またはアドバイザの説明
SESSION_STATUS	VARCHAR2 (8)	このセッションの統計またはアドバイザの状態 (ENABLED/DISABLED)
SYSTEM_STATUS	VARCHAR2 (8)	統計またはアドバイザ・システム全体の状態 (ENABLED/DISABLED)
ACTIVATION_LEVEL	VARCHAR2 (7)	この統計またはアドバイザを使用可能にする STATISTICS_LEVEL のレベル (BASIC、TYPICAL または ALL)
STATISTICS_VIEW_NAME	VARCHAR2 (64)	この統計またはアドバイザを外部化する単一のビューがある場合、この列にはそのビューの名前が表示される。この種のビューがない場合、この列は空になる。複数のビューが関係している場合は、DESCRIPTION 列に各ビュー名が表示される。
SESSION_SETTABLE	VARCHAR2 (3)	この統計またはアドバイザをセッション・レベルで設定できるかどうか (YES   NO)

V\$STATNAME

このビューは、V\$SESSTAT 表および V\$SYSSTAT 表で表示される統計情報のデコードされた統計名を示します。

一部のプラットフォームでは、NAME および CLASS 列には、オペレーティング・システム固有の追加統計情報も含まれています。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号  <b>注意:</b> 統計番号は、あるリリースから別のリリースにかけて、変更されずに残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
NAME	VARCHAR2 (64)	統計名



列	データ型	説明
CLASS	NUMBER	1 つ以上の統計クラスを表す数。次のクラス番号が付加される。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 – ユーザー</li> <li>■ 2 – REDO</li> <li>■ 4 – エンキュー</li> <li>■ 8 – キャッシュ</li> <li>■ 16 – OS</li> <li>■ 32 – Oracle Real Application Clusters</li> <li>■ 64 – SQL</li> <li>■ 128 – デバッグ</li> </ul>

**関連項目：**

- 3-149 ページの「[V\\$SESSTAT](#)」および 3-186 ページの「[V\\$SYSSTAT](#)」を参照してください。
- 各統計情報については、[付録 C「統計情報の説明」](#)を参照してください。
- オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

## V\$STREAMS\_APPLY\_COORDINATOR

V\$STREAMS\_APPLY\_COORDINATOR は、各適用プロセス・コーディネータの情報を示します。適用プロセスのコーディネータは、適用プロセス・リーダーからトランザクションを取得し、それを適用サーバーに渡します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	コーディネータ・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	コーディネータ・セッションのシリアル番号
STATE	VARCHAR2 (21)	コーディネータの状態： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ INITIALIZING</li> <li>■ APPLYING</li> <li>■ SHUTTING DOWN CLEANLY</li> <li>■ ABORTING</li> </ul>
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセスは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2 (30)	適用プロセス名

列	データ型	説明
TOTAL_APPLIED	NUMBER	前回の開始後に適用プロセスにより適用されたトランザクションの合計数
TOTAL_WAIT_DEPS	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから、トランザクション間の依存性が原因で他の適用サーバーによりトランザクションが適用されるまで、ある適用サーバーがトランザクション内で論理変更レコード (LCR) の適用を待機していた回数
TOTAL_WAIT_COMMITS	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから、コミットをシリアル化するために、他の適用サーバーによりトランザクションがコミットされるまで、ある適用サーバーがトランザクションのコミットを待機していた回数
TOTAL_ADMIN	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから発行された管理ジョブの数
TOTAL_ASSIGNED	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから適用サーバーに割り当てられたトランザクションの数
TOTAL_RECEIVED	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからコーディネータ・プロセスにより受信されたトランザクションの合計数
TOTAL_ERRORS	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用プロセスにより適用され、適用エラーとなったトランザクションの数
LWM_TIME	DATE	最小のメッセージ番号を持つメッセージが記録された時刻。最小のメッセージ番号を持つメッセージの作成時刻も、この時点で記録されている。
LWM_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最低水位標に対応するメッセージの番号。つまり、このメッセージ番号以下のコミット・メッセージ番号を持つメッセージは限定的に適用されているが、これより大きいコミット・メッセージ番号を持つ一部のメッセージも適用されている場合がある。
LWM_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
HWM_TIME	DATE	最大のメッセージ番号を持つメッセージが記録された時刻。最大のメッセージ番号を持つメッセージの作成時刻も、この時点で記録されている。
HWM_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最高水位標に対応するメッセージの番号。つまり、このメッセージ番号より大きいコミット・メッセージ番号を持つメッセージは適用されていない。
HWM_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最高水位標に対応するメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、最高水位標に対応するメッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
STARTUP_TIME	DATE	適用プロセスの前回の開始時刻
ELAPSED_SCHEDULE_TIME	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからのメッセージのスケジューリング経過時間 (1/100 秒単位)

**注意：** ELAPSED\_SCHEDULE\_TIME 列が移入されるのは、TIMED\_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS\_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

## V\$STREAMS\_APPLY\_READER

V\$STREAMS\_APPLY\_READER は、各適用リーダーに関する情報を示します。適用プロセスの適用リーダーは、キューからメッセージを読み込み（デキュー）、メッセージの依存性を計算し、トランザクションを作成し、トランザクションをコミット順に適用プロセス・コーディネータに渡して適用サーバーに割り当てさせるプロセスです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	リーダー・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	リーダー・セッションのシリアル番号
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセスは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2 (30)	適用プロセス名
STATE	VARCHAR2 (17)	リーダーの状態： <ul style="list-style-type: none"><li>■ IDLE</li><li>■ DEQUEUE MESSAGES</li><li>■ SCHEDULE MESSAGES</li></ul>
TOTAL_MESSAGES_DEQUEUED	NUMBER	適用プロセスの前の開始後にデキューされたメッセージの合計数
DEQUEUE_TIME	DATE	最後のメッセージが受信された時刻
DEQUEUED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後に受信されたメッセージの番号
DEQUEUED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最後に受信されたメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、メッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
SGA_USED	NUMBER	前の開始以後の適用プロセスによる SGA メモリーの使用量（バイト単位）
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージのデキュー中の経過時間（1/100 秒単位）
ELAPSED_SCHEDULE_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージのスケジューリング経過時間（1/100 秒単位）。スケジューリングには、メッセージ間の依存関係の計算と、トランザクションへのメッセージのアセンブルが含まれる。

**注意：** ELAPSED\_DEQUEUE\_TIME 列および ELAPSED\_SCHEDULE\_TIME 列が移入されるのは、TIMED\_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS\_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

## V\$STREAMS\_APPLY\_SERVER

V\$STREAMS\_APPLY\_SERVER は、各適用サーバーとそのアクティビティに関する情報を示します。適用サーバーは、適用プロセスの適用コーディネータからイベントを受信します。受信したイベントごとに、適用サーバーはそれを適用するか、適切な適用ハンドラに送信します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	適用サーバー・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	適用サーバー・セッションのシリアル番号
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセスは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2 (30)	適用プロセス名
SERVER_ID	NUMBER	適用サーバーのパラレル実行サーバー番号

列	データ型	説明
STATE	VARCHAR2 (20)	<p>適用サーバーの状態：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IDLE — 作業は実行されていない。</li> <li>■ RECORD LOW-WATERMARK — 適用の進捗情報を管理する管理ジョブを実行中。この情報は、ALL_APPLY_PROGRESS および DBA_APPLY_PROGRESS データ・ディクショナリ・ビューで使用される。</li> <li>■ ADD PARTITION — 進行中のトランザクションに関する情報の記録用パーティションを追加する管理ジョブを実行中。</li> <li>■ DROP PARTITION — 進行中のトランザクションに関する情報の記録に使用されたパーティションを削除する管理ジョブを実行中。</li> <li>■ EXECUTE TRANSACTION — トランザクションを適用中。</li> <li>■ WAIT COMMIT — 下位コミット SCN を持つ他のトランザクションがすべて適用されるまでトランザクションのコミットを待機中。この状態は、COMMIT_SERIALIZATION 適用プロセス・パラメータが none 以外の値に設定され、PARALLELISM 適用プロセス・パラメータが 2 以上の値に設定されている場合にのみ可能である。</li> <li>■ WAIT DEPENDENCY — 依存性を持つ他のトランザクションが適用されるまで、トランザクション内の論理変更レコード (LCR) の適用を待機中。この状態は、PARALLELISM 適用プロセス・パラメータが 2 以上の値に設定されている場合にのみ可能である。</li> <li>■ WAIT FOR NEXT CHUNK — 大きいトランザクションについて次の論理変更レコード (LCR) セットを待機中。</li> </ul>
XIDUSN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID の順序番号
COMMITSCN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのコミット・システム変更番号 (SCN)
DEP_XIDUSN	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID の UNDO セグメント番号
DEP_XIDSLT	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID のスロット番号
DEP_XIDSQN	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID の順序番号
DEP_COMMITSCN	NUMBER	この適用サーバーが依存するトランザクションのコミット・システム変更番号 (SCN)
MESSAGE_SEQUENCE	NUMBER	適用サーバーにより適用される現行メッセージの番号。この値は、各トランザクションの開始時に 1 にリセットされる。
TOTAL_ASSIGNED	NUMBER	適用プロセスの前の開始後に適用サーバーに割り当てられたトランザクションの合計数

V\$STREAMS\_CAPTURE

列	データ型	説明
TOTAL_ADMIN	NUMBER	適用プロセスの前の開始後に適用サーバーにより実行された管理ジョブの合計数。管理ジョブのタイプは、このビューの STATE 情報を参照すること。
TOTAL_MESSAGES_APPLIED	NUMBER	適用プロセスの前の開始後に、この適用サーバーによって適用されたメッセージの合計数
APPLY_TIME	DATE	最後のメッセージが適用された時刻
APPLIED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後に適用されたメッセージの番号
APPLIED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	最後に適用された取得メッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージに関する情報は、この列には記録されない。
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージのデキュー中の経過時間 (1/100 秒単位)
ELAPSED_APPLY_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージの適用中の経過時間 (1/100 秒単位)

**注意：** ELAPSED\_DEQUEUE\_TIME 列および ELAPSED\_APPLY\_TIME 列が移入されるのは、TIMED\_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS\_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

V\$STREAMS\_CAPTURE

V\$STREAMS\_CAPTURE は、各取得プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	取得プロセスのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	取得プロセス・セッションのセッション・シリアル番号
CAPTURE#	NUMBER	取得プロセス番号。取得プロセスは、接頭辞 cp を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
CAPTURE_NAME	VARCHAR2 (30)	取得プロセス名
STARTUP_TIME	DATE	取得プロセスの前の開始時刻

列	データ型	説明
STATE	VARCHAR2 (17)	取得プロセスの状態 : <ul style="list-style-type: none"> <li>INITIALIZING</li> <li>CAPTURING CHANGES</li> <li>EVALUATING RULE</li> <li>ENQUEUEING MESSAGE</li> <li>SHUTTING DOWN</li> <li>CREATING LCR</li> </ul>
TOTAL_MESSAGES_CAPTURED	NUMBER	取得プロセスの前回開始後に取得された変更の合計数
CAPTURE_TIME	DATE	最新のメッセージが取得された時刻
CAPTURE_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後に取得されたメッセージの番号
CAPTURE_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	最後に取得されたメッセージの作成時刻
TOTAL_MESSAGES_ENQUEUED	NUMBER	取得プロセスの前の開始後にエンキューされたメッセージの合計数
ENQUEUE_TIME	DATE	最後のメッセージがエンキューされた時刻
ENQUEUE_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後にエンキューされたメッセージの番号
ENQUEUE_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	最後にエンキューされたメッセージの作成時刻
ELAPSED_CAPTURE_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後の、REDO ログ内で変更をスキャン中の経過時間 (1/100 秒単位)
ELAPSED_RULE_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後のルール評価中の経過時間 (1/100 秒単位)
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後のメッセージのエンキュー中の経過時間 (1/100 秒単位)
ELAPSED_LCR_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後の、論理変更レコード (LCR) 作成中の経過時間 (1/100 秒単位)

---

**注意：** ELAPSED\_CAPTURE\_TIME、ELAPSED\_RULE\_TIME、ELAPSED\_ENQUEUE\_TIME および ELAPSED\_LCR\_TIME 列が移入されるのは、TIMED\_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS\_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

---

V\$SUBCACHE

このビューは、ライブラリ・キャッシュ・メモリーに現在ロードされている従属キャッシュの情報を示します。このビューを使用すると、ライブラリ・キャッシュ全体を調べた後で、ライブラリ・キャッシュ・オブジェクト別に、ロードされた各従属キャッシュごとに 1 行が出力されます。

列	データ型	説明
OWNER_NAME	VARCHAR2 (64)	これらのキャッシュ・エントリを含むオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (1000)	オブジェクト名
TYPE	NUMBER	オブジェクト型
HEAP_NUM	NUMBER	この従属キャッシュを含むヒープ番号
CACHE_ID	NUMBER	従属キャッシュ ID
CACHE_CNT	NUMBER	このオブジェクト内のこのキャッシュのエントリ数
HEAP_SZ	NUMBER	このヒープに割り当てられたエクステント領域の量
HEAP_ALOC	NUMBER	このヒープから割り当てられたエクステント領域の量
HEAP_USED	NUMBER	このヒープが利用する領域の量

V\$SYSSTAT

このビューは、システム統計情報を示します。各統計番号 (STATISTIC#) に対応した統計名を調べるには、V\$STATNAME ビューを問い合せてください。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号  <b>注意:</b> 統計番号は、あるリリースから別のリリースにかけて、変更されずに残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
NAME	VARCHAR2 (64)	統計名



列	データ型	説明
CLASS	NUMBER	1 つ以上の統計クラスを表す数。次のクラス番号が付加される。 <ul style="list-style-type: none"><li>1 - ユーザー</li><li>2 - REDO</li><li>4 - エンキュー</li><li>8 - キャッシュ</li><li>16 - OS</li><li>32 - Oracle Real Application Clusters</li><li>64 - SQL</li><li>128 - デバッグ</li></ul>
VALUE	NUMBER	統計値

**関連項目：** 3-178 ページの「[V\\$STATNAME](#)」および付録 C「統計情報の説明」を参照してください。

## V\$SYSTEM\_CURSOR\_CACHE

このビューは、表示される情報がシステム全体についての内容である点を除けば、V\$SESSION\_CURSOR\_CACHE ビューと同じです。

**関連項目：** 3-144 ページ「[V\\$SESSION\\_CURSOR\\_CACHE](#)」

列	データ型	説明
OPENS	NUMBER	カーソル・オープンの実行回数
HITS	NUMBER	カーソル・オープンの実行回数のヒットの実行回数
HIT_RATIO	NUMBER	オープン・カーソルを検出した回数を、カーソルを検索した回数で割った比率

V\$SYSTEM\_EVENT

このビューは、イベントの待機の合計の情報を示します。TIME\_WAITED 列および AVERAGE\_WAIT 列には、高速タイミング・メカニズムをサポートしないプラットフォーム上では 0（ゼロ）の値が設定されます。このようなプラットフォームでの実行中に、この列に正確な待機時間を反映させるには、パラメータ・ファイルで TIMED\_STATISTICS を TRUE に設定する必要があります。これによって、システム・パフォーマンスに多少の悪影響が出ます。

関連項目： 1-165 ページ「TIMED\_STATISTICS」

列	データ型	説明
EVENT	VARCHAR2 (64)	待機イベントの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER	このイベントの待機合計回数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER	このイベントのタイムアウト合計回数
TIME_WAITED	NUMBER	このイベントを待機した合計時間（1/100 秒単位）
AVERAGE_WAIT	NUMBER	このイベントを待機した平均時間（1/100 秒単位）

V\$SYSTEM\_PARAMETER

V\$SYSTEM\_PARAMETER は、インスタンスに現在有効になっている初期化パラメータの情報を示します。新しいセッションは、インスタンス全体の値からパラメータ値を継承します。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2 (64)	パラメータ名
TYPE	NUMBER	パラメータ・タイプ： <ul style="list-style-type: none"><li>1 – プール</li><li>2 – 文字列</li><li>3 – 整数</li><li>4 – パラメータ・ファイル</li><li>5 – 予約済</li><li>6 – 大整数</li></ul>
VALUE	VARCHAR2 (512)	インスタンス全体のパラメータ値
ISDEFAULT	VARCHAR2 (9)	パラメータがデフォルト値に設定されるか（TRUE）、またはパラメータ値がパラメータ・ファイルに指定されているか（FALSE）

列	データ型	説明
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2 (5)	パラメータを ALTER SESSION で変更できるかどうか (TRUE   FALSE)
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2 (9)	<p>パラメータを ALTER SYSTEM で変更できるかどうかと、変更結果が有効になる時期：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IMMEDIATE — インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は即時に有効になる。</li> <li>■ DEFERRED — インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は以降のセッションで有効になる。</li> <li>■ FALSE — インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されないかぎり、ALTER SYSTEM ではパラメータを変更できない。変更結果は以降のインスタンスで有効になる。</li> </ul>
ISMODIFIED	VARCHAR2 (8)	パラメータの変更方法を示す。ALTER SYSTEM を実行した場合、値は MODIFIED になる。
ISADJUSTED	VARCHAR2 (5)	適切な値になるように、Oracle が入力値を調整したかどうか（たとえば、ユーザーが素数の値を必要とするパラメータに素数以外の値を入力した場合、Oracle は値を調整して次の素数をパラメータ値とする）
DESCRIPTION	VARCHAR2 (64)	パラメータの説明
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2 (255)	最新の更新に対応付けられたコメント

## V\$SYSTEM\_PARAMETER2

V\$SYSTEM\_PARAMETER2 は、インスタンスに対して現在有効な初期化パラメータの情報を示し、各リストのパラメータ値をビューの行として表示します。新しいセッションは、インスタンス全体の値からパラメータ値を継承します。

このフォーマットでリストのパラメータ値を示すことによって、リスト・パラメータの値を容易に判断できます。たとえば、パラメータ値が a, b の場合、V\$SYSTEM\_PARAMETER ビューでは、このパラメータの値が 2 つ (a および b) であるのか、1 つ (a または b) であるのか判断できません。V\$SYSTEM\_PARAMETER2 を使用すると、リスト・パラメータ値が明確に区別できます。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2 (64)	パラメータ名

列	データ型	説明
TYPE	NUMBER	パラメータ・タイプ： <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 – プール</li><li>■ 2 – 文字列</li><li>■ 3 – 整数</li><li>■ 4 – パラメータ・ファイル</li><li>■ 5 – 予約済</li><li>■ 6 – 大整数</li></ul>
VALUE	VARCHAR2 (512)	パラメータ値
ISDEFAULT	VARCHAR2 (6)	パラメータがデフォルト値に設定されるか (TRUE)、またはパラメータ値がパラメータ・ファイルに指定されているか (FALSE)
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2 (5)	パラメータを ALTER SESSION で変更できるかどうか (TRUE   FALSE)
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2 (9)	パラメータを ALTER SYSTEM で変更できるかどうかと、変更結果が有効になる時期： <ul style="list-style-type: none"><li>■ IMMEDIATE – インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は即時に有効になる。</li><li>■ DEFERRED – インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は以降のセッションで有効になる。</li><li>■ FALSE – インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されないかぎり、ALTER SYSTEM ではパラメータを変更できない。変更結果は以降のインスタンスで有効になる。</li></ul>
ISMODIFIED	VARCHAR2 (8)	パラメータの変更方法を示す。ALTER SYSTEM を実行した場合、値は MODIFIED になる。
ISADJUSTED	VARCHAR2 (5)	適切な値になるように、Oracle が入力値を調整したかどうか（たとえば、ユーザーが素数の値を必要とするパラメータに素数以外の値を入力した場合、Oracle は値を調整して次の素数をパラメータ値とする）
DESCRIPTION	VARCHAR2 (64)	パラメータの説明
ORDINAL	NUMBER	パラメータ値の位置（序数）。値が文字列リストにあるパラメータにのみ有効。
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2 (255)	最新の更新に対応付けられたコメント

# V\$TABLESPACE

このビューは、制御ファイルからの表領域情報を示します。

列	データ型	説明
TS#	NUMBER	表領域番号
NAME	VARCHAR2 (30)	表領域名
INCLUDED_IN_DATABASE_BACKUP	VARCHAR2 (3)	表領域が Recovery Manager コマンド BACKUP DATABASE を使用してデータベース全体のバックアップに含まれるか (YES) 含まれないか (NO)。Recovery Manager コマンド CONFIGURE EXCLUDE がこの表領域に使用された場合のみ、NO。

# V\$TEMP\_CACHE\_TRANSFER

このビューは、1 データ・ファイル当たりの ping されたブロックの数を示します。この情報を使用して、既存のデータ・ファイルへのアクセス・パターンを判別し、データ・ファイル・ブロックから PCM ロックへの新しいマッピングを決定できます。

列	データ型	説明
FILE_NUMBER	NUMBER	データ・ファイルの番号
X_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から NULL へのロック変換の数
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から NULL への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	排他から NULL への変換によって、ファイル内のブロックが失効になった回数
X_2_S	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から共有へのロック変換の数
X_2_S_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から共有への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
S_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する共有から NULL へのロック変換の数
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	共有から NULL への変換によってファイル内のブロックが失効になった回数
RBR	NUMBER	このファイルに対する再使用ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
RBR_FORCED_WRITE	NUMBER	このファイルに対する再使用ブロック範囲関連インスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
NULL_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から排他へのロック変換の数

V\$TEMP\_EXTENT\_MAP

列	データ型	説明
S_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する共有から排他へのロック変換の数
NULL_2_S	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から共有へのロック変換の数

V\$TEMP\_EXTENT\_MAP

このビューは、すべてのローカル管理一時表領域のそれぞれの単位の状態を示します。

列	データ型	説明
TABLESPACE_NAME	NUMBER	この単位が属する表領域名
FILE_ID	NUMBER	絶対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER	この単位の開始ブロック番号
BYTES	NUMBER	エクステントのバイト数
BLOCKS	NUMBER	エクステントのブロック
OWNER	NUMBER	この単位（文字列）を所有するインスタンスを示す
RELATIVE_FNO	NUMBER	相対ファイル番号

V\$TEMP\_EXTENT\_POOL

このビューは、指定したインスタンスにキャッシュまたは使用される一時表領域の状態を示します。一時領域のキャッシュのロードは遅く、インスタンスが休止状態になるので注意してください。すべてのインスタンスの詳細は、「GV\$TEMP\_EXTENT\_POOL」を検索してください。

列	データ型	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	表領域の名前
FILE_ID	NUMBER	絶対ファイル番号
EXTENTS_CACHED	NUMBER	キャッシュされたエクステント数
EXTENTS_USED	NUMBER	実際に使用されているエクステント数
BLOCKS_CACHED	NUMBER	キャッシュされるブロック数
BLOCKS_USED	NUMBER	使用されるブロック数
BYTES_CACHED	NUMBER	キャッシュされるバイト数
BYTES_USED	NUMBER	使用されるバイト数
RELATIVE_FNO	NUMBER	相対ファイル番号

## V\$TEMP\_SPACE\_HEADER

このビューは、現在使用されている領域の大きさおよび領域ヘッダーに識別される空き領域の大きさについて、ローカル管理一時表領域ごとのファイルの集計情報を示します。

列	データ型	説明
TABSPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	一時表領域名
FILE_ID	NUMBER	絶対ファイル番号
BYTES_USED	NUMBER	使用中のバイト数
BLOCKS_USED	NUMBER	使用中のブロック数
BYTES_FREE	NUMBER	使用可能なバイト数
BLOCKS_FREE	NUMBER	使用可能なブロック数
RELATIVE_FNO	NUMBER	ファイルの相対ファイル番号

## V\$TEMPFILE

このビューは、一時ファイルの情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	絶対ファイル番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	作成時のシステム変更番号 (SCN)
CREATION_TIME	DATE	作成時間
TS#	NUMBER	表領域番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対ファイル番号
STATUS	VARCHAR2 (7)	ファイルの状態 (OFFLINE ONLINE)
ENABLED	VARCHAR2 (10)	読み込み / 書き込みに使用可能かどうかを示す。
BYTES	NUMBER	バイト単位でのファイルのサイズ (ファイル・ヘッダーから)
BLOCKS	NUMBER	ブロック単位でのファイルのサイズ (ファイル・ヘッダーから)
CREATE_BYTES	NUMBER	バイト単位でのファイルの作成サイズ
BLOCK_SIZE	NUMBER	ファイルのブロック・サイズ
NAME	VARCHAR2 (513)	ファイル名

# V\$TEMPORARY\_LOBS

このビューは、一時 LOB を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション ID
CACHE_LOBS	NUMBER	キャッシュの一時 LOB 数
NOCACHE_LOBS	NUMBER	キャッシュ以外の一時 LOB 数

# V\$TEMPSEG\_USAGE

このビューは一時セグメントの使用方法を示します。

列	データ型	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)	一時領域を要求したユーザー
USER	VARCHAR2 (30)	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、USERNAME の値と常に等しい。
SESSION_ADDR	RAW (4   8)	共有 SQL カーソルのアドレス
SESSION_NUM	NUMBER	セッションのシリアル番号
SQLADDR	RAW (4   8)	SQL 文のアドレス
SQLHASH	NUMBER	SQL 文のハッシュ値
TABLESPACE	VARCHAR2 (31)	領域が割り当てられた表領域
CONTENTS	VARCHAR2 (9)	表領域が TEMPORARY または PERMANENT のどちらであることを示す
SEGTYPE	VARCHAR2 (9)	ソート・セグメントのタイプ： <ul style="list-style-type: none"><li>■ SORT</li><li>■ HASH</li><li>■ DATA</li><li>■ INDEX</li><li>■ LOB_DATA</li><li>■ LOB_INDEX</li></ul>
SEGFILE#	NUMBER	初期エクステンツのファイル番号
SEGBLK#	NUMBER	初期エクステンツのブロック番号
EXTENTS	NUMBER	ソートに割り当てられたエクステンツ
BLOCKS	NUMBER	ソートに割り当てられたブロック内のエクステンツ
SEGRFNO#	NUMBER	初期エクステンツの相対ファイル番号



# V\$TEMPSTAT

このビューは、ファイルの読み込み / 書き込みの統計情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイルの番号
PHYRDS	NUMBER	実行された物理読み込みの回数
PHYWRTS	NUMBER	DBWR に書き込みが必要となった回数
PHYBLKRD	NUMBER	読み込まれた物理ブロックの数
PHYBLKWRT	NUMBER	ディスクに書き込まれたブロックの数。書き込まれたブロックがすべてシングル・ブロックの場合、PHYWRTS に等しい。
SINGLEBLKRDS	NUMBER	シングル・ブロックの読み込み回数
READTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、読み込みに費やされた時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
WRITETIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、書き込みに費やされた時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
SINGLEBLKRDTIM	NUMBER	シングル・ブロックの累積読み込み時間 (1/100 秒単位)
AVGIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、I/O に費やされた平均時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
LSTIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、最新の I/O に費やされた時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
MINIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一の I/O に費やされた最小時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
MAXIORTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一読み込みに費やされた最大時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。
MAXIOWTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一書き込みの実行に費やされた最大時間 (1/100 秒単位)。false の場合は 0。

# V\$THREAD

このビューは、制御ファイルからのスレッド情報を示します。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	スレッド番号
STATUS	VARCHAR2 (6)	スレッドの状態 (OPEN  CLOSED)
ENABLED	VARCHAR2 (8)	使用可能状態: DISABLED、(使用可能) PRIVATE、(使用可能) PUBLIC
GROUPS	NUMBER	このスレッドに割り当てられたログ・グループの数
INSTANCE	VARCHAR2 (16)	インスタンス名 (使用可能な場合)
OPEN_TIME	DATE	前回、スレッドがオープンされた時刻
CURRENT_GROUP#	NUMBER	カレント・ログ・グループ
SEQUENCE#	NUMBER	カレント・ログの順序番号
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	前回のチェックポイントの SCN
CHECKPOINT_TIME	DATE	前回のチェックポイントの時刻
ENABLE_CHANGE#	NUMBER	スレッドが使用可能になった SCN
ENABLE_TIME	DATE	使用可能 SCN の時刻
DISABLE_CHANGE#	NUMBER	スレッドの使用禁止 SCN の時刻
DISABLE_TIME	DATE	使用禁止 SCN の時刻

# V\$TIMER

このビューは、経過時間 (1/100 秒単位) を示します。時間は、オペレーティング・システムごとに開始した時点から計測され、その値が 4 バイト (約 497 日間) をオーバーフローするたびに 0 に折り返します。

列	データ型	説明
HSECS	NUMBER	経過時間 (1/100 秒単位)

## V\$TIMEZONE\_NAMES

このビューは、有効なタイム・ゾーンの名前を示します。

列	データ型	説明
TZNAME	VARCHAR2 (64)	タイム・ゾーンのリージョン（たとえば、US/Pacific）
TZABBREV	VARCHAR2 (64)	対応する夏時間の略称（たとえば、PDT）

## V\$TRANSACTION

このビューは、システム内のアクティブ・トランザクションを示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4   8)	トランザクション・ステート・オブジェクトのアドレス
XIDUSN	NUMBER	ロールバック・セグメント番号
XIDSLOT	NUMBER	スロット番号
XIDSQN	NUMBER	順序番号
UBAFIL	NUMBER	UNDO ブロック・アドレス (UBA) ファイル番号
UBABLK	NUMBER	UBA ブロック番号
UBASQN	NUMBER	UBA 順序番号
UBAREC	NUMBER	UBA レコード番号
STATUS	VARCHAR2 (16)	状態
START_TIME	VARCHAR2 (20)	開始時刻（実時間）
START_SCNB	NUMBER	開始 SCN ベース
START_SCNW	NUMBER	開始 SCN ラップ
START_UEXT	NUMBER	開始エクステンツ番号
START_UBAFIL	NUMBER	開始 UBA ファイル番号
START_UBABLK	NUMBER	開始 UBA ブロック番号
START_UBASQN	NUMBER	開始 UBA 順序番号
START_UBAREC	NUMBER	開始 UBA レコード番号
SES_ADDR	RAW (4   8)	ユーザー・セッション・オブジェクト・アドレス
FLAG	NUMBER	フラグ
SPACE	VARCHAR2 (3)	領域トランザクションの場合、YES
RECURSIVE	VARCHAR2 (3)	再帰的トランザクションの場合、YES

V\$TRANSACTION\_ENQUEUE

列	データ型	説明
NOUNDO	VARCHAR2 (3)	UNDO トランザクション以外の場合、YES
PTX	VARCHAR2 (3)	パラレル・トランザクションの場合、YES
NAME	VARCHAR2 (256)	名前付きトランザクションの名前
PRV_XIDUSN	NUMBER	以前のトランザクションのロールバック・セグメント番号
PRV_XIDSLT	NUMBER	以前のトランザクションのスロット番号
PRV_XIDSQN	NUMBER	以前のトランザクションの順序番号
PTX_XIDUSN	NUMBER	親 XID のロールバック・セグメント番号
PTX_XIDSLT	NUMBER	親 XID のスロット番号
PTX_XIDSQN	NUMBER	親 XID の順序番号
DSCN-B	NUMBER	依存 SCN ベース
DSCN-W	NUMBER	依存 SCN ラップ
USED_UBLK	NUMBER	使用された UNDO ブロック数
USED_UREC	NUMBER	使用された UNDO レコード数
LOG_IO	NUMBER	論理 I/O
PHY_IO	NUMBER	物理 I/O
CR_GET	NUMBER	一貫性のある取得
CR_CHANGE	NUMBER	一貫性のある変更

V\$TRANSACTION\_ENQUEUE

このビューは、トランザクション・ステート・オブジェクトに所有されているロックを示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4   8)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW (4   8)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持または取得しているセッションの識別子
TYPE	VARCHAR2 (2)	ロックの型。TX は、トランザクション・エンキューを表す。
ID1	NUMBER	ロック識別子 #1 (型によって異なる)
ID2	NUMBER	ロック識別子 #2 (型によって異なる)

列	データ型	説明
LMODE	NUMBER	セッションがロックを保持するロック・モード： <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – なし</li> <li>1 – Null (NULL)</li> <li>2 – 行共有 (SS)</li> <li>3 – 行排他 (SX)</li> <li>4 – 共有 (S)</li> <li>5 – 共有 / 行排他 (SSX)</li> <li>6 – 排他 (X)</li> </ul>
REQUEST	NUMBER	プロセスがロックを要求するロック・モード： <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – なし</li> <li>1 – Null (NULL)</li> <li>2 – 行共有 (SS)</li> <li>3 – 行排他 (SX)</li> <li>4 – 共有 (S)</li> <li>5 – 共有 / 行排他 (SSX)</li> <li>6 – 排他 (X)</li> </ul>
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCK	NUMBER	ロックが別のロックの障害となっている

## V\$TYPE\_SIZE

このビューは、データ・ブロック容量の見積りに使用する様々なデータベース・コンポーネントのサイズを示します。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2 (8)	コンポーネント名 (セグメント、バッファ・ヘッダーなど)
TYPE	VARCHAR2 (8)	コンポーネント・タイプ
DESCRIPTION	VARCHAR2 (32)	コンポーネントの説明
TYPE_SIZE	NUMBER	コンポーネントのサイズ

V\$UNDOSTAT

V\$UNDOSTAT は、統計データのヒストグラムを示して、システムがどれだけ効果的に動作しているかを表示します。使用可能な統計には、UNDO 領域の消費量、トランザクションの並行性およびインスタンスで実行された問合せの長さなどがあります。このビューを使用すると、現行のワークロードに必要な UNDO 領域の量を見積もることができます。Oracle は、このビューを使用して、システム内の UNDO 使用率をチューニングします。システムが手動 UNDO 管理モードになっている場合、このビューは NULL 値を戻します。

このビューの各行では、10 分間隔でインスタンス内で統計が収集されます。各行は、BEGIN\_TIME 列の値の降順で表示されます。各行は (BEGIN\_TIME、END\_TIME) でマークされた時間間隔に属します。各列は、その時間間隔中に特定の統計に関して収集されたデータを表します。ビューの最初の行は、現行の（部分的な）時間間隔に関する統計を示します。このビューには、7 日サイクルによる合計 1008 行が含まれます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	時間間隔の開始点を示す
END_TIME	DATE	時間間隔の終了点を示す
UNDOTSN	NUMBER	該当する期間の最後にアクティブであった UNDO 表領域を示す。このアクティブ UNDO 表領域の表領域 ID は、この列に戻される。期間中に、複数の UNDO 表領域がアクティブであった場合、その中で最後にアクティブであったアクティブ UNDO 表領域がレポートされる。
UNDOBLKS	NUMBER	コンシューム済み UNDO ブロックの合計数を示す。この列を使用して UNDO ブロックの使用率を取得し、システム上の作業負荷処理に必要な UNDO 表領域のサイズを見積もることができる。
TXNCOUNT	NUMBER	期間中に実行されたトランザクションの合計数を示す
MAXQUERYLEN	NUMBER	期間中、インスタンスで実行された最も長い問合せの長さ（秒数）を示す。この統計情報を使用して、UNDO_RETENTION 初期化パラメータの適切な設定を推定できる。
MAXCONCURRENCY	NUMBER	期間中に同時実行されたトランザクションの最大数を示す。
UNXPSTEALCNT	NUMBER	別のトランザクションから期限切れ前のエクステントを移動して、UNDO 領域を取得しようとした回数
UNXPBLKRELCNT	NUMBER	別のトランザクションで使用できるように、特定の UNDO セグメントから削除された期限切れ前のブロックの数
UNXPBLKREUCNT	NUMBER	トランザクションで再利用された期限切れ前の UNDO ブロックの数
EXPSTEALCNT	NUMBER	別の UNDO セグメントから期限切れの UNDO ブロックを移動しようとした回数
EXPBLKRELCNT	NUMBER	別の UNDO セグメントから移動された期限切れの UNDO ブロックの数
EXPBLKREUCNT	NUMBER	同じ UNDO セグメントで再利用された期限切れの UNDO ブロックの数

列	データ型	説明
SSOLDERRCNT	NUMBER	エラー ORA-01555 が発生した回数を示す。この統計情報を使用して UNDO 表領域のサイズが指定されている場合、UNDO_RETENTION 初期化パラメータが正しく設定されているかどうかを判断できる。UNDO_RETENTION の値を大きくすると、このエラーの発生回数を削減できる。
NOSPACEERRCNT	NUMBER	UNDO 表領域内で領域が要求され、使用可能な空き領域がなかった回数、つまり、UNDO 表領域内のすべての領域がアクティブ・トランザクションに使用中だった回数を示す。対処措置は、UNDO 表領域の領域を増やすことである。

## V\$VERSION

このビューは、Oracle データベース・サーバーの中心的なライブラリ・コンポーネントのバージョン番号を示します。コンポーネントごとに 1 行で表示されます。

列	データ型	説明
BANNER	VARCHAR2 (64)	コンポーネント名およびバージョン番号

## V\$VPD\_POLICY

このビューは、現在ライブラリ・キャッシュ内にあるカーソルに対応付けられた、すべてのファイングレイン・セキュリティ・ポリシーおよび述語を示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW (4   8)	カーソルのアドレス
PARADDR	RAW (4   8)	親カーソルのアドレス
SQL_HASH	NUMBER	SQL ハッシュ番号
CHILD_NUMBER	NUMBER	親の下にあるカーソルの子番号
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)	ポリシー付きオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	ポリシー付きオブジェクトの名前
POLICY_GROUP	VARCHAR2 (30)	ポリシー・グループ名
POLICY	VARCHAR2 (30)	ポリシー名
POLICY_FUNCTION_OWNER	VARCHAR2 (30)	ポリシー関数の所有者
PREDICATE	VARCHAR2 (4096)	ポリシーの述語。4096 バイトの長さに切り捨てられる。

# V\$WAITSTAT

このビューは、ブロック競合の統計情報を示します。この表は、定期的統計が使用可能なときにのみ更新されます。

列	データ型	説明
CLASS	VARCHAR2 (18)	ブロックのクラス
COUNT	NUMBER	このブロックの CLASS に対する OPERATION の待機回数
TIME	NUMBER	このブロックの CLASS に対する OPERATION のすべての待機についての合計待機時間



---

## データベースの制限事項

この章では、データベース関数およびオブジェクトに対応付けられた値の制限事項について説明します。制限はいくつかのレベルでデータベース内に存在します。通常、データベース内には超えることのできないハードコードされた制限があります。この値は、オペレーティング・システムの種類によっては、さらに制限されることがあります。

データベースの制限事項は、4つのカテゴリに分類されます。

- [データ型の制限](#)
- [物理データベースの制限](#)
- [論理データベースの制限](#)
- [プロセスおよびランタイムの制限](#)

**関連項目：** オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

# データ型の制限

**関連項目：** データ型の使用を制御する規則および制限事項、データベース・オブジェクトのネーミングおよびオブジェクトの構成要素の詳細は、『Oracle9i SQL リファレンス』を参照してください。

## 物理データベースの制限

項目	制限のタイプ	制限値
データベースの ブロック・サイズ	最小値	2048 バイト。オペレーティング・システム物理ブロック・サイズの倍数である必要がある。
	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。32KB 以下。
データベース・ブロック	セグメントの初期エクステン ト内の最小数	2 ブロック
	1 データ・ファイル当たりの 最大数	プラットフォームによって異なる。通常、 $2^{22}-1$ ブロッ ク。
制御ファイル	制御ファイルの数	最小値は 1。推奨値は、2 以上（個別のデバイスに対し て）。
	制御ファイルのサイズ	オペレーティング・システムおよびデータベースの作成オ プションによって異なる。最大 20000 ×（データベース のブロック・サイズ）。
データベース・ファイル	1 表領域当たりの最大値	オペレーティング・システムによって異なる。通常は 1022。
	1 データベース当たりの最大 値	65533 オペレーティング・システムによってはこれより少ない場 合もある。 データ・ブロックのサイズおよび特定のインスタンスの DB_FILES 初期化パラメータによっても制限される。
データベース・ エクステン	最大値	オペレーティング・システムによって使用できる最大ファ イル・サイズにかかわらず、4GB。
データベース・ ファイル・サイズ	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。オペレー ティング・システムの最大ファイル・サイズに制限され る。通常、 $2^{22}$ または 4M ブロック。
MAXEXTENTS	デフォルト値	表領域デフォルト記憶域または DB_BLOCK_SIZE 初期化 パラメータから導出される。
	最大値	無制限

項目	制限のタイプ	制限値
REDO ログ・ファイル	ログ・ファイルの最大数	CREATE DATABASE 文の MAXLOGFILES パラメータの値によって制限される  制御ファイルをサイズ変更するとエントリ数が増える。制限はオペレーティング・システムによって異なる。
	1 グループ当たりのログ・ファイルの最大数	無制限
REDO ログ・ファイルのサイズ	最小サイズ	50KB
	最大サイズ	オペレーティング・システムの上限。通常、2GB。
表領域	1 データベース当たりの最大数	64KB  各表領域には 1 つ以上のファイルが含まれるため、表領域数がデータベース・ファイル数を超えることはない

## 論理データベースの制限

項目	タイプ	制限
GROUP BY 句	最大長	GROUP BY 式およびすべての非 distinct 集計関数 (SUM、AVG など) は 1 つのデータベース・ブロック内に収める必要がある
索引	1 表当たりの最大数	無制限
	索引になっている列の合計サイズ	データベースのブロック・サイズの 75% から多少のオーバーヘッドを引いた値
列	1 表当たり	最高 1000 列
	1 索引 (またはクラスタ化された索引) 当たり	最高 32 列
	1 ビットマップ索引当たり	最高 30 列
制約	1 列当たりの最大数	無制限
副問合せ	SQL 文内の副問合せの最大レベル	トップ・レベル問合せの FROM 句では無制限  WHERE 句では、255 の副問合せ

項目	タイプ	制限
パーティション	線形パーティション化キーの最大長	4KB- オーバーヘッド
	パーティション化キーを構成する列の最大数	16 列
	1 表または 1 索引当たりのパーティションの最大数	64KB-1 パーティション
ロールバック・セグメント	1 データベース当たりの最大数	無制限。ただし、1 つのセッション内では、MAX_ROLLBACK_SEGMENTS 初期化パラメータによって制限される。
行	1 表当たりの最大数	無制限
SQL 文の長さ	文の最大長	64KB。特定のツールを使用すると、制限が低くなる場合がある。
ストアド・パッケージ	最大サイズ	PL/SQL および Developer/2000 では、コール可能なストアド・プロシージャのサイズに関して制限がある場合がある。通常、制限の範囲は 2000 ～ 3000 行のコード。  <b>関連項目：</b> 詳細は、PL/SQL または Developer/2000 のドキュメントを参照。
トリガー・カスケード制限	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。通常は 32
ユーザーおよびロール	最大値	2,147,483,638
表	クラスタ化表の 1 表当たりの最大数	32 表
	1 データベース当たりの最大値	無制限

## プロセスおよびランタイムの制限

項目	タイプ	制限
1 データベース当たりのインスタンス	1 データベース当たりのクラスター・データベース・インスタンスの最大数	オペレーティング・システムによって異なる
ロック	行レベル 分散ロック・マネージャ	無制限 オペレーティング・システムによって異なる。
SGA サイズ	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。通常、32 ビットのオペレーティング・システムの場合は 2 ～ 4GB、64 ビットのオペレーティング・システムの場合は 4GB より大きい。
アドバンスト・キューイング・プロセス	1 インスタンス当たりの最大数	10
ジョブ・キュー・プロセス	1 インスタンス当たりの最大数	1000
I/O スレーブ・プロセス	1 バックグラウンド・プロセス (DBWR、LGWR など) 当たりの最大数 1 バックアップ・セッション当たりの最大数	15 15
セッション	1 インスタンス当たりの最大数	32KB。PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータによって制限される。
グローバル・キャッシュ・サービス・プロセス	1 インスタンス当たりの最大数	10
共有サーバー	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限
ディスパッチャ	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限
パラレル実行スレーブ	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限
バックアップ・セッション	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限



---

## SQL スクリプト

この章では、Oracle の動作を最適化するために必要な SQL スクリプトについて説明します。  
この章の内容は次のとおりです。

- データ・ディクショナリの作成
- その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成
- NO スクリプト
- データベース移行スクリプト
- Java スクリプト

---

**注意：** SQL スクリプト内のコメントには、より詳細な情報および例が含まれています。

---

## データ・ディクショナリの作成

Database Configuration Assistant を使用してデータベースを作成すると、データ・ディクショナリが自動的に作成されます。その後、Oracle は、データベースが稼働しているときには常に、すべてのデータ定義言語文（DDL 文）に応じてデータ・ディクショナリを更新します。

データ・ディクショナリのベース表は、Oracle データベース内に最初に作成されるオブジェクトです。これらの表は、SYSTEM 表領域内に作成され、そのままこの領域にある必要があります。データ・ディクショナリのベース表は、データベース内のユーザー定義オブジェクトすべてについての情報を格納します。

表 5-1 に、Database Configuration Assistant を使用してデータベースを作成するときに自動的に実行される必須のスクリプトを示します。データベースを手動で作成する場合や、データベースをアップグレード後にダウングレードする場合に、これらの必須スクリプトの実行が必要になる場合があります。これらのスクリプトを実行するには、SYSDBA 権限を持つユーザーとして Oracle に接続してください。

表 5-1 データ・ディクショナリ・スクリプトの作成

スクリプト名	対象	説明
catalog.sql	すべてのデータベース	データ・ディクショナリおよびその多数のビューに対するパブリック・シノニムを作成する。  そのシノニムに PUBLIC のアクセス権限を付与する。
catproc.sql	すべてのデータベース	PL/SQL に必須のスクリプトまたは PL/SQL で使用するスクリプトをすべて実行する。
catclust.sql	Real Application Clusters	Oracle9i Real Application Clusters データ・ディクショナリ・ビューを作成する。

**関連項目：**

- ご使用のオペレーティング・システムでのこれらのスクリプトの正確な名前および場所については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
- データベース作成の詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。
- これらのスクリプトの実行が必要な場合は、リリース・ノートおよび『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してください。



## その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成

データベースの管理およびデータベース・アプリケーションの作成に使用できるその他の構造体を作成する別のスクリプトが用意されています。これらのスクリプトを、[表 5-2](#) に示します。

**関連項目：** ご使用のオペレーティング・システムでのこれらのスクリプトの正確な名前および場所については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

**表 5-2 その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成**

スクリプト名	対象	実行者	説明
catblock.sql	パフォーマンス管理	SYS	ロック関連のグラフを動的に表示するビューを作成する
catexp7.sql	Oracle7 ヘダータの エクスポートを行う 場合	SYS	Oracle7 エクスポート・ユーティリティに必要なディクショナリ・ビューを作成する。Oracle9i から Oracle7 エクスポートのファイル形式でデータをエクスポートする。
cathss.sql	異機種間サービス	SYS	異機種間サービスを管理するためのパッケージをインストールする
catio.sql	パフォーマンス管理	SYS	I/O を表レベルでトレースできるようにする
catocstk.sql	セキュリティ	SYS	Oracle Cryptographic Toolkit パッケージを作成する
catqueue.sql	アドバンスト・ キューイング		アドバンスト・キューイングに必要なディクショナリ・オブジェクトを作成する
catrep.sql	Oracle Replication	SYS	データベース・レプリケーションを使用可能にするすべての SQL スクリプトを実行する
catrman.sql	Recovery Manager	RMAN、または GRANT_RECOVERY_ CATALOG_OWNER ロールが付与されて いるユーザー	Recovery Manager (RMAN) ユーティリティによるバックアップ、リストアおよびリカバリ機能に対する外部リカバリ・カタログを確立する Recovery Manager 表およびビュー（スキーマ）を作成する
dbmsiotc.sql	記憶領域管理	すべてのユーザー	索引構成表の連鎖行を分析する
dbmsotrc.sql	パフォーマンス管理	SYS または SYSDBA	Oracle Trace 出力の生成を使用可能および使用禁止にする

表 5-2 その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成（続き）

スクリプト名	対象	実行者	説明
dbmspool.sql	パフォーマンス管理	SYS または SYSDBA	DBA が共有プール内に PL/SQL パッケージおよび SQL 文、トリガーをロックできるようにする
userlock.sql	並行性制御	SYS または SYSDBA	アプリケーション・アクションの連続実行を支援するために、ローカル環境またはクラスタ化環境でユーザー指定のロックを使用できる機能を提供する
utlbstat.sql および utlestat.sql	パフォーマンス監視	SYS	それぞれ、パフォーマンス・チューニング統計情報の収集を開始または停止する
utlchn1.sql	記憶領域管理	すべてのユーザー	Oracle9i で使用する。CHAINED ROWS オプション付きの ANALYZE コマンドの出力を格納するための表を作成する。物理 ROWID および論理 ROWID の両方を処理できる。
utlconst.sql	西暦 2000 年対応	すべてのユーザー	日付列の CHECK 制約が西暦 2000 年に対応しているかを検証する機能を提供する
utldtree.sql	メタデータ管理	すべてのユーザー	オブジェクト間の依存性を表示する表およびビューを作成する
utlexpt1.sql	制約	すべてのユーザー	Oracle9i で使用する。制約を使用可能にする際の例外を格納するためのデフォルト表 (EXCEPTIONS) を作成する。物理 ROWID および論理 ROWID の両方を処理できる。
utlip.sql	PL/SQL	SYS	主にアップグレードおよびダウングレード操作に使用される。後続の再コンパイルがデータベースが要求する形式で発生するようにディクショナリ表を変更することによって、すべての既存の PL/SQL モジュールを無効にする。また、すべての PL/SQL のコンパイルに必要なパッケージ STANDARD および DBMS_STANDARD を再ロードする。

表 5-2 その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成（続き）

スクリプト名	対象	実行者	説明
utlirp.sql	PL/SQL	SYS	32 ビットから 64 ビットへ（またはその逆に）ワード・サイズを変更するために使用される。このスクリプトは、新しいデータベースが要求する形式で既存の PL/SQL モジュールを再コンパイルする。最初に、ディクショナリ表を変更する。次に、PL/SQL の使用に必要なパッケージ STANDARD および DBMS_STANDARD を再ロードする。最後に、すべての PL/SQL モジュール（パッケージ、プロシージャ、型など）の再コンパイルをトリガーする。
utllockt.sql	パフォーマンス監視	SYS または SYSDBA	ロック待機グラフをツリー構造形式で表示する
utlpwdmg.sql	セキュリティ	SYS または SYSDBA	パスワードの複雑さを検証するためのデフォルトの PL/SQL ファンクションを作成する。デフォルト・パスワード・プロファイル・パラメータを設定して、パスワード管理機能を使用可能にする。
utlrp.sql	PL/SQL	SYS	以前は INVALID の状態であったすべての既存の PL/SQL モジュール（パッケージ、プロシージャ、型など）を再コンパイルする
utlsampl.sql	例	SYS、または DBA ロールが付与されているすべてのユーザー	emp、dept などのサンプル表を作成し、scott などのユーザーを登録する
utlscln.sql	Oracle Replication	すべてのユーザー	別のスナップショット・サイトからスナップショット・スキーマをコピーする
utltkprf.sql	パフォーマンス管理	SYS	DBA 以外のユーザーが TKPROF プロファイル・ユーティリティを実行できるように、TKPROF ロールを作成する
utlvalid.sql	パーティション表	すべてのユーザー	パーティション表の ANALYZE TABLE ...VALIDATE STRUCTURE 出力の格納に必要な表を作成する
utlxplan.sql	パフォーマンス管理	すべてのユーザー	EXPLAIN PLAN 文からの出力を保持する表 PLAN_TABLE を作成する

# NO スクリプト

表 5-3 に示すスクリプトは、様々なオプションのサービスまたはコンポーネントのディクショナリ情報を削除するために使用します。

**関連項目：** これらのスクリプトの詳細は、『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してください。

表 5-3 NO スクリプト

スクリプト名	対象	実行者	説明
catnoadt.sql	オブジェクト	SYS	オブジェクト型に関連するディクショナリ・メタデータのビューおよびシノニムを削除する
catnoaud.sql	セキュリティ	SYS	監査メタデータのビューおよびシノニムを削除する
catnohs.sql	異機種間サービス	SYS	異機種間サービス・ディクショナリ・メタデータを削除する
catnoprt.sql	パーティション化	SYS	パーティション表および索引に関連するディクショナリ・メタデータのビューおよびシノニムを削除する
catnoque.sql	アドバンスト・キューイング	SYS	アドバンスト・キューイングのディクショナリ・メタデータを削除する
catnormn.sql	Recovery Manager	リカバリ・カタログの所有者	リカバリ・カタログ・スキーマを削除する
catnosvm.sql	Server Manager	SYS	Oracle7 Server Manager のビューおよびシノニムを削除する
catnsnmp.sql	分散管理	SYS	DBSNMP ユーザーおよび SNMPAGENT ロールを削除する

## データベース移行スクリプト

表 5-4 に示すスクリプトは、Oracle を別のリリースにアップグレードまたはダウングレードするときには有効です。これらのスクリプトを実行するには、SYSDBA 権限を持つユーザーとして Oracle に接続してください。

表 5-4 データベース移行スクリプト

スクリプト名	対象	説明
cmpdbmig.SQL	コンポーネントのアップグレード	SYSDBA 権限を持つユーザーとしての接続時にアップグレードできるすべてのコンポーネントについて、データベース移行スクリプトを実行する
d0801070.sql	Oracle8i リリース 8.1.7 へのダウングレード	Oracle の現行のリリースからリリース 8.1.7 へのダイレクト・ダウングレード・パスを提供する
d0900010.sql	Oracle9i リリース 1 (9.0.1) へのダウングレード	Oracle の現行のリリースからリリース 1 (9.0.1) へのダイレクト・ダウングレード・パスを提供する
u0703040.sql	Oracle リリース 7.3.4 からのアップグレード	Oracle リリース 7.3.4 から新しいリリースへのダイレクト・アップグレード・パスを提供する
u0800060.sql	Oracle8 リリース 8.0.6 からのアップグレード	Oracle8 リリース 8.0.6 から新しいリリースへのダイレクト・アップグレード・パスを提供する
u0801070.sql	Oracle8i リリース 8.1.7 からのアップグレード	Oracle8i リリース 8.1.7 から新しいリリースへのダイレクト・アップグレード・パスを提供する
u0900010.sql	Oracle9i リリース 1 (9.0.1) からのアップグレード	Oracle9i リリース (9.0.1) から新しいリリースへのダイレクト・アップグレード・パスを提供する
utlincmp.sql	ダウングレード前の非互換性の削除	以前のリリースの Oracle と互換性のないデータベース・オブジェクトを識別する一連の問合せを含む

**関連項目：** これらのスクリプトの詳細は、『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してください。

# Java スクリプト

表 5-5 に示すスクリプトは、Oracle JVM オプションがインストールされている場合にのみ有効です。

関連項目：『Oracle9i Java Developer’s Guide』

表 5-5 Java スクリプト

スクリプト名	説明
initjvm.sql	コア Java クラス・ライブラリと Oracle 固有の Java クラスをインストールして Oracle JVM を初期化する
rmjvm.sql	Oracle JVM のすべての要素を削除する
catjava.sql	Java 関連パッケージおよびクラスをインストールする

---

# Oracle 待機イベント

この付録では、V\$SESSION\_WAIT ビューおよび V\$SYSTEM\_EVENT ビューによって表示される待機イベントのイベント名、待機時間、パラメータについて説明します。

この付録の内容は次のとおりです。

- [待機イベントの表示](#)
- [待機イベントおよびパラメータ](#)
- [パラメータの説明](#)
- [待機イベントの説明](#)

## 待機イベントの表示

待機イベントの情報は、3つの動的パフォーマンス・ビューに表示されます。

- V\$SESSION\_WAIT は、セッションが現在待機中または待機を完了した直後のイベントを表示します。
- V\$SYSTEM\_EVENT は、すべてのセッションが V\$SESSION\_WAIT ビューに表示されているイベントを待機した合計回数を表示します。
- V\$SESSION\_EVENT は、V\$SYSTEM\_EVENT と似ていますが、各セッションについての待機をすべて表示します。

**関連項目：** 3-145 ページの「[V\\$SESSION\\_EVENT](#)」、3-148 ページの「[V\\$SESSION\\_WAIT](#)」および 3-188 ページの「[V\\$SYSTEM\\_EVENT](#)」を参照してください。

これらの待機イベントの多くは、Oracle の内部設定に依存しているため、通知なしに変更または削除される場合があります。アプリケーションを開発する際は、このことを考慮し、待機イベントの欠落または追加を許容できるようにコードを作成してください。

この付録では、各イベントのイベント名、待機時間およびパラメータについて説明します。

次の SQL 文を使用すると、すべての Oracle イベントが表示されます。

```
SELECT * FROM V$EVENT_NAME;
```

## 待機イベントおよびパラメータ

Oracle データベース・サーバーには次の待機イベントがあります。列 P1、P2 および P3 は待機イベントのパラメータを示します。選択パラメータおよび待機イベントの詳細は、次の項を参照してください。

イベント名	P1	P2	P3
alter system set dispatcher	waited		
ARCH random i/o			
ARCH sequential i/o			
ARCH wait on ATTACH			
ARCH wait on DETACH			
ARCH wait on SENDREQ			
async disk IO	count	intr	timeout
background parameter adjustment	parameter number		
BFILE check if exists			



イベント名	P1	P2	P3
BFILE check if open			
BFILE closure			
BFILE get length			
BFILE get name object			
BFILE get path object			
BFILE internal seek			
BFILE open			
BFILE read			
buffer busy global cache	file#	block#	id
buffer busy global CR	file#	block#	id
buffer busy waits	file#	block#	id
buffer deadlock	dba	class*10+mode	flag
buffer for checkpoint	buffer#	dba	state*10+mode
buffer latch	latch addr	chain#	未使用
buffer read retry	file#	block#	未使用
buffer resize			
cache simulator heap			
CGS skgxn join retry	retry count		
CGS wait for IPC msg			
checkpoint completed			
contacting SCN server or SCN lock master			
control file heartbeat			
control file parallel write	files	blocks	requests
control file sequential read	file#	block#	blocks
control file single write	file#	block#	blocks
conversion file read	block#	blocks	
cr request retry	file#	block#	
db file parallel read	files	blocks	requests
db file parallel write	files	blocks	requests
db file scattered read	file#	block#	blocks
db file sequential read	file#	block#	blocks

イベント名	P1	P2	P3
db file single write	file#	block#	blocks
debugger command	未使用	未使用	未使用
DFS db file lock	file#	未使用	未使用
DFS lock handle	type   mode	id1	id2
direct path write	file number	first dba	block cnt
dispatcher shutdown			
dispatcher timer	sleep time	未使用	未使用
DLM generic wait event			
dupl. cluster key	dba	未使用	未使用
enqueue	name   mode	id1	id2
fib/fob latch			
file identify	fib	file name	opcode
file open	fib	iov	0
free buffer waits	file#	block#	set-id#
free global transaction table entry	tries		
free process state object			
gcs domain validation	cluinc	rcvinc	
gcs for action			
gcs remote message	waittime	poll	p3
gcs to be enabled			
ges cached resource cleanup	waittime		
ges cancel			
ges cgs de-registration			
ges cgs registration			
ges drm deferred close			
ges enter server mode			
ges generic event			
ges global resource directory to be frozen			
ges global resource directory to be unfrozen			
ges inquiry response	type   mode	id1	id2
ges lmd and pmon to attach			

イベント名	P1	P2	P3
ges LMD suspend for testing event			
ges LMD to inherit communication channels			
ges LMD to shutdown			
ges lmd/lmses to freeze in rcfg - mrcvr			
ges lmd/lmses to freeze in rcfg - srcvr			
ges lmd/lmses to unfreeze in rcfg - mrcvr			
ges lmd/lmses to unfreeze in rcfg - srcvr			
ges LMON for send buffers to be empty			
ges LMON for send queues			
ges LMON to get to FTDONE			
ges LMON to join CGS group			
ges LMS suspend for testing event			
ges master to get established for SCN op			
ges performance test completion			
ges pmon to exit			
ges proc table latch - kjdrptref			
ges process allocation			
ges process with outstanding i/o	pid		
ges reconfiguration to start			
ges remote message	waittime	loop	p3
ges resource cleanout during enqueue open			
ges resource cleanout during enqueue open-cvt			
ges reusing os pid	pid	count	
ges server qs to be empty - kjbrrit			
ges1 LMON to wake up LMD			
ges1 LMON to wake up LMD - mrcvr			
ges2 LMON to wake up LMD - mrcvr			
ges2 LMON to wake up LMD - srcvr			
ges2 LMON to wake up lms - mrcvr 2			
global cache assume wait	le		
global cache bg acks	count	loops	

## 待機イベントおよびパラメータ

イベント名	P1	P2	P3
global cache busy	file#	block#	id
global cache cancel wait	le		
global cache claim wait			
global cache cr cancel wait	le		
global cache cr disk request	file#	block#	le
global cache cr request	file#	block#	le
global cache domain validation			
global cache freelist wait			
global cache null to s	file#	block#	le
global cache null to x	file#	block#	le
global cache open s	file#	block#	le
global cache open x	file#	block#	le
global cache pending ast	le		
global cache pred cancel wait	le		
global cache recovery free wait			
global cache recovery quiesce wait	le		
global cache retry prepare	file#	block#	
global cache s to x	file#	block#	le
i/o slave wait	msg ptr		
imm op	msg ptr		
inactive session	session#	waited	
inactive transaction branch	branch#	waited	
index (re)build online cleanup	object	mode	wait
index (re)build online merge	object	mode	wait
index (re)build online start	object	mode	wait
index block split	rootdba	level	childdba
instance recovery	undo segment#		
instance state change	layer	value	waited
io done	msg ptr		
IPC busy async request			

イベント名	P1	P2	P3
IPC send completion sync	send count		
IPC wait for name service busy			
IPC waiting for OSD resources			
jobq slave wait			
KJC: Wait for msg sends to complete			
kjctcisnd: Queue/Send client message			
kjtssqmg: quick message send wait			
kksfbc child completion			
kksfbc research			
kkshgnc reloop			
kkssl hash split			
ksxr poll remote instances			
L1 validation	seghdr	l1bmb	
latch activity	address	number	process#
latch free	address	number	tries
LGWR random i/o			
LGWR sequential i/o			
LGWR wait for redo copy	copy latch #		
LGWR wait on ATTACH			
LGWR wait on DETACH			
LGWR wait on LNS			
LGWR wait on SENDREQ			
library cache load lock	object address	lock address	100*mask+namespace
library cache lock	handle address	lock address	100*mode+namespace
library cache pin	handle address	pin address	100*mode+namespace
listen endpoint status	end-point#	status	
LNS wait on ATTACH			
LNS wait on DETACH			
LNS wait on LGWR			
LNS wait on SENDREQ			
local write wait	file#	block#	
lock deadlock retry			

## 待機イベントおよびパラメータ

イベント名	P1	P2	P3
lock escalate retry			
log buffer space			
log file parallel write	files	blocks	<a href="#">requests</a>
log file sequential read	log#	<a href="#">block#</a>	<a href="#">blocks</a>
log file single write	log#	<a href="#">block#</a>	<a href="#">blocks</a>
log file switch (archiving needed)			
log file switch (checkpoint incomplete)			
log file switch (clearing log file)			
log file switch completion			
log file sync	buffer#		
log switch/archive	thread#		
multiple dbwriter suspend/resume for file offline			
name-service call wait	waittime		
null event			
parallel recovery coordinator waits for cleanup of slaves			
pending global transaction(s)	scans		
pipe get	handle address	buffer length	timeout
pipe put	handle address	record length	timeout
PL/SQL lock timer	duration		
pmon timer	duration		
process startup	type	process#	<a href="#">waited</a>
PX create server	nservers	sleeptime	enqueue
PX Deq Credit: free buffer	sleeptime/senderid	passes	qref
PX Deq Credit: need buffer	sleeptime/senderid	passes	qref
PX Deq Credit: send blkld	sleeptime/senderid	passes	qref
PX Deq: Execute Reply	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Execution Msg	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Index Merge Close	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Index Merge Execute	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Index Merge Reply	sleeptime/senderid	passes	

イベント名	P1	P2	P3
PX Deq: Join ACK	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Msg Fragment	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: OLAP Update Close	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: OLAP Update Execute	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: OLAP Update Reply	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Par Recov Change Vector	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Par Recov Execute	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Par Recov Reply	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Parse Reply	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: reap credit			
PX Deq: Signal ACK	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Table Q Close	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Table Q Get Keys	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Table Q Normal	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Table Q qref	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Table Q Sample	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Test for msg	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Txn Recovery Reply	sleeptime/senderid	passes	
PX Deq: Txn Recovery Start	sleeptime/senderid	passes	
PX Deque wait	sleeptime/senderid	passes	
PX Idle Wait	sleeptime/senderid	passes	
PX Nsq: PQ descriptor query			
PX Nsq: PQ load info query			
PX qref latch	function	sleeptime	qref
PX Send Wait			
PX server shutdown	nalive	sleeptime	loop
PX signal server	serial	error	nbusy
PX slave connection			
PX slave release			
queue messages	queue id	process#	wait time
rdbms ipc message	timeout		
rdbms ipc message block			

イベント名	P1	P2	P3
rdbms ipc reply	from_process	timeout	
recovery read			
refresh controlfile command			
reliable message	channel context	channel handle	broadcast message
Replication Dequeue	sleeptime/senderid	passes	
resmgr:wait in actses run			
resmgr:waiting for cschlat1			
resmgr:waiting for cschlat2			
resmgr:waiting for cschlat3			
resmgr:waiting for cschlat4			
resmgr:waiting in check			
resmgr:waiting in check2			
resmgr:waiting in end wait			
resmgr:waiting in end wait2			
resmgr:waiting in enter			
resmgr:waiting in enter2			
resmgr:waiting in run (queued)			
resmgr:waiting in shutdown			
resmgr:waiting in system stop			
retry contact SCN lock master			
RFS random i/o			
RFS sequential i/o			
row cache lock	cache id	mode	request
row cache read	cache id	address	times
sbtbackup			
sbtclose			
sbtclose2			
sbtcommand			
sbtend			
sbterror			
sbtinfo			
sbtinfo2			



イベント名	P1	P2	P3
sbtinit			
sbtinit2			
sbtopen			
sbtpcbbackup			
sbtpccancel			
sbtpccommit			
sbtpcend			
sbtpcquerybackup			
sbtpcqueryrestore			
sbtpcrestore			
sbtpcstart			
sbtpcstatus			
sbtpcvalidate			
sbtread			
sbtread2			
sbtremove			
sbtremove2			
sbtrestore			
sbtwrite			
sbtwrite2			
scging AST call			
secondary event	event #	wait time	
select wait			
single-task message			
slave exit	nalive	sleeptime	loop
slave shutdown wait			
slave TJ process wait			
smon timer	sleep time	failed	
sort segment request			
SQL*Net break/reset to client	driver id	break?	未使用
SQL*Net break/reset to dblink	driver id	break?	未使用

イベント名	P1	P2	P3
SQL*Net message from client	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net message from dblink	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net message to client	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net message to dblink	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net more data from client	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net more data from dblink	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net more data to client	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net more data to dblink	driver id	#bytes	未使用
statement suspended, wait error to be cleared			
STREAMS apply coord waiting for slave message			
STREAMS apply slave waiting for coord message			
STREAMS capture process filter callback wait for ruleset			
STREAMS capture process waiting for archive log			
STREAMS fetch slave waiting for txns			
Streams: Wating for DDL to apply	sleep time		
switch logfile command			
switch undo - offline			
timer in sksawat			
trace continue	delay time		
trace unfreeze			
trace writer flush			
trace writer I/O			
transaction	undo seg#   slot#	wrap#	count
txn to complete			
unbound tx			
undo segment extension	segment#		
undo segment recovery	segment#	tx flags	
undo segment tx slot	segment#		
virtual circuit status	circuit#	status	

イベント名	P1	P2	P3
wait for a paralle reco to abort			
wait for a undo record			
wait for activate message			
wait for another txn - rollback to savepoint			
wait for another txn - txn abort			
wait for another txn - undo rcv abort			
wait for assert messages to be sent			
Wait for Dictionary Build to lock all tables			
wait for EMON to spawn			
wait for FMON to come up			
wait for Logical Standby Apply shutdown			
wait for master scn	waittime		
wait for membership change			
wait for membership synchronization			
wait for message ack			
wait for MTTR advisory state object			
wait for name service busy			
wait for possible quiesce finish			
wait for record update			
wait for rr lock release			
wait for scn from all nodes	waittime		
wait for split-brain resolution			
wait for stopper event to be increased			
wait for sync ack	cluinc	pending_nd	
wait for tmc2 to complete			
wait for transaction			
wait for unread message on broadcast channel	channel context	channel handle	
wait for unread message on multiple broadcast channels	channel context	channel handle count	
wait for verification ack	cluinc	pending_insts	
wait for votes			
wait list latch activity	address	number	process#

イベント名	P1	P2	P3
wait list latch free	address	number	tries
waiting to get CAS latch			
waiting to get RM CAS latch			
wakeup event for builder			
wakeup event for preparer			
wakeup event for reader			
wakeup time manager			
write complete waits	file#	block#	
writes stopped by instance recovery or database suspension	by thread #	our thread#	

パラメータの説明

block#

これは、Oracle が待機する必要があるブロックのブロック番号であり、ファイルの開始位置からの相対番号です。ブロックが属しているオブジェクトを検索するには、次の SQL 文を入力します。

```
select name, kind
from ext_to_obj_view
where file# = file#
      and lowb  <= block#
      and highb >= block#;
```

blocks

ファイルから読み取られている、またはファイルに書き込まれているブロック数です。ブロック・サイズは、次のようにファイル・タイプによって異なります。

- データベース・ファイルの場合は、DB\_BLOCK\_SIZE のブロック・サイズ
- ログ・ファイルおよび制御ファイルの場合は、プラットフォームの物理ブロック・サイズと同じブロック・サイズ

break?

このパラメータの値が 0 の場合、クライアントにリセットが送信されたことを示します。値が 0 以外の場合、クライアントにブレークが送信されたことを示します。

## class

ブロックのクラスは、ブロック内容の用途を示します。たとえば、クラス 1 はデータ・ブロックを、クラス 4 はセグメント・ヘッダーを表します。

## dba

dba は、ファイル番号およびブロック番号で構成されるデータ・ブロック・アドレスの頭文字です。

## driver id

現在使用中のドライバの切断関数のアドレスです。

## file#

次の問合せを実行すると、データベース・ファイル名が戻ります。

```
select *
from v$datafile
where file# = file#;
```

## id1

エンキューまたはグローバル・ロックの第 1 識別子 (*id1*) は、P2 または P2RAW から値を取得します。識別子の意味は名前 (P1) によって異なります。

## id2

エンキューまたはグローバル・ロックの第 2 識別子 (*id2*) は、P3 または P3RAW から値を取得します。識別子の意味は名前 (P1) によって異なります。

## le

V\$GC\_ELEMENT に対する相対索引番号です。

mode

mode は、通常 P1 または P1RAW の下位バイトに格納され、エンキューまたはグローバル・ロック要求のモードを示します。このパラメータは次のいずれか 1 つの値をとります。

表 A-1 ロック・モードの値

モード値	説明
1	NULL モード
2	半共有
3	下位排他
4	共有
5	半共有排他
6	排他

ロック名とロック要求のモードを取り出すには、次の SQL 文を使用します。

```
select chr(bitand(p1,-16777216)/16777215)||
       chr(bitand(p1, 16711680)/65535) "Lock",
       bitand(p1, 65536) "Mode"
from v$session_wait
where event = 'DFS enqueue lock acquisition';
```

name および type

エンキューまたはグローバル・ロックの名前またはタイプは、P1 または P1RAW の上位 2 バイトを参照して判断できます。名前は、常に 2 文字です。ロック名を取り出すには、次の SQL 文を使用します。

```
select chr(bitand(p1,-16777216)/16777215)||
       chr(bitand(p1,16711680)/65535) "Lock"
from v$session_wait
where event = 'DFS enqueue lock acquisition';
```

namespace

V\$DB\_OBJECT\_CACHE ビューの表示と同様の、オブジェクトのネームスペースの名前です。

requests

要求された I/O の数です。1 つの要求は複数のブロックを含む可能性があるので、この数値はブロック数とは一致しません。

**session#**

アクティブでないセッションの番号です。セッションに関する詳細情報を検索するには、次の SQL 文を使用します。

```
select *  
from v$session  
where sid = session#;
```

**waited**

これは、このセッションの終了までにセッションが待機した合計時間です。

## 待機イベントの説明

この項では、共通の Oracle イベントの詳細について説明します。

### alter system set dispatchers

セッションは ALTER SYSTEM SET DISPATCHERS = string 文を発行し、ディスパッチャの起動を待機します。

**待機時間:** 1/100 秒。待機中に、新しいディスパッチャが起動したかをチェックし、起動されていない場合は、再び待機します。

**パラメータ:**

*waited*                      セッションが 1/100 秒待機する回数

### batched allocate scn lock request

あるセッションが、別のプロセスでシステム変更番号 (SCN) を割り当ててるのを待機しています。プロセスによる SCN 取得の待機中にフォアグラウンドがタイムアウトした場合、フォアグラウンドが SCN を取得します。

**待機時間:** 1 秒 (通常、SCN 割当てに必要な時間はこれよりはるかに短いことを前提にしています)

**パラメータ:** なし

## BFILE check if exists

セッションは外部ラージ・オブジェクト（LOB）が存在するかどうかを確認するために待機します。

**待機時間 : exists** コールの合計経過時間

**パラメータ :**

*session#* A-17 ページの「[session#](#)」を参照してください。

*waited* A-17 ページの「[waited](#)」を参照してください。

## BFILE check if open

セッションは外部 LOB がすでにオープンされているかどうかを確認するために待機します。

**待機時間 : isopen** コールの合計経過時間

**パラメータ :**

*session#* A-17 ページの「[session#](#)」を参照してください。

*waited* A-17 ページの「[waited](#)」を参照してください。

## BFILE closure

セッションは外部 LOB がクローズされるまで待機します。

**待機時間 : close** コールの合計経過時間

**パラメータ :**

*session#* A-17 ページの「[session#](#)」を参照してください。

*waited* A-17 ページの「[waited](#)」を参照してください。

## BFILE get length

セッションは外部 LOB のサイズを確認するためのコールを待機します。

**待機時間 : LOB サイズを確認するためのコールの合計経過時間**

**パラメータ :**

*session#* A-17 ページの「[session#](#)」を参照してください。

*waited* A-17 ページの「[waited](#)」を参照してください。



## BFILE get name object

セッションは外部 LOB の外部名を検索または生成するためのコールを待機します。

**待機時間：外部ファイル名の作成**が完了するまでの合計経過時間

**パラメータ：**

*session#*            A-17 ページの「[session#](#)」を参照してください。

*waited*            A-17 ページの「[waited](#)」を参照してください。

## BFILE get path object

セッションは、外部 LOB の外部パス名を検索または生成するためのコールを待機します。

**待機時間：外部パス名の作成**が完了するまでの合計経過時間

**パラメータ：**

*session#*            A-17 ページの「[session#](#)」を参照してください。

*waited*            A-17 ページの「[waited](#)」を参照してください。

## BFILE internal seek

セッションは外部 LOB 内の位置指定コールが完了するまで待機します。

**待機時間：seek** が完了するまでの合計経過時間

**パラメータ：**

*session#*            A-17 ページの「[session#](#)」を参照してください。

*waited*            A-17 ページの「[waited](#)」を参照してください。

## BFILE open

セッションは外部 LOB が OPEN されるまで待機します。

**待機時間：isopen** コールの合計経過時間

**パラメータ：**

*session#*            A-17 ページの「[session#](#)」を参照してください。

*waited*            A-17 ページの「[waited](#)」を参照してください。

## BFILE read

セッションは、外部 LOB からの読み込みが完了するまで待機します。

**待機時間 :** read が完了するまでの合計経過時間

**パラメータ :**

*session#*                    A-17 ページの「[session#](#)」を参照してください。

*waited*                    A-17 ページの「[waited](#)」を参照してください。

## buffer busy waits

バッファが使用可能になるまで待機します。このイベントは次のいずれかの場合に発生します。1 つは、別のセッションがバッファをバッファ・キャッシュに読み込んでいる（このためセッションはその読み込みが完了するまで待機している）場合です。もう 1 つは、バッファはバッファ・キャッシュであるが非互換モードになっている（他のセッションがバッファを変更している）場合です。

**待機時間 :** 標準の待機時間は 1 秒。前回の待機の間にセッションがバッファを待機していた場合は、次の待機時間は 3 秒になります。

**パラメータ :**

*file#*                    A-15 ページの「[file#](#)」を参照してください。

*block#*                    A-14 ページの「[block#](#)」を参照してください。

*id*                    buffer busy waits イベントは、セッション内の様々な位置からコールされます。

## buffer deadlock

Oracle は、実際にはこのイベントを待機しません。単にフォアグラウンドが CPU を明け渡すだけです。したがって、このイベントが発生する可能性は非常に小さいといえます。これはアプリケーションが発生させたデッドロックではなく、キャッシュ・レイヤーによる擬似的なデッドロックです。キャッシュ・レイヤーは、一定時間内には所定のモードのバッファを取得できません。

**待機時間 :** 0 秒。フォアグラウンド・プロセスは単に CPU を明け渡した後、通常、CPU 実行キューの終わりに入れられます。

**パラメータ :**

<i>class</i>	A-15 ページの「 <a href="#">class</a> 」を参照してください。
<i>mode</i>	A-16 ページの「 <a href="#">mode</a> 」を参照してください。
<i>flag</i>	セッションがこのブロックを取得するための内部フラグ。
<i>dba</i>	A-15 ページの「 <a href="#">dba</a> 」を参照してください。

**buffer for checkpoint**

バッファを変更しているプロセスがあるため、バッファのチェックポイントを実行できませんでした。このため、待機後に DBWR がバッファ・キャッシュ全体を再スキャンします。これは、データベース・クローズ中またはユーザーがローカル・チェックポイントを実行した後に発生することがあります。この状況ではデータベースをクローズできません。

**待機時間 :** 1 秒

**パラメータ :**

<i>dba</i>	A-15 ページの「 <a href="#">dba</a> 」を参照してください。
<i>state</i>	バッファ内容の状態。
<i>mode</i>	A-16 ページの「 <a href="#">mode</a> 」を参照してください。
<i>buffer#</i>	バッファ・キャッシュ内のブロックの索引 (V\$BH)。

**buffer latch**

セッションは、バッファ・ハッシュ連鎖ラッチを待機します。主にダンプ・ルーチンで使用されます。

**待機時間 :** 1 秒

**パラメータ :**

<i>latch addr</i>	このラッチが位置する SGA 内の仮想アドレス。このラッチの名前を検索するには、次の文を使用します。  <pre>select * from v\$latch a, v\$latchname b where addr = latch addr and a.latch# = b.latch#;</pre>
<i>chain#</i>	バッファ・ハッシュ連鎖の配列に対する索引。連鎖が 0xffffffff である場合、フォアグラウンドは LRU ラッチを待機します。

## buffer read retry

このイベントは、インスタンスが共有モード（Oracle Real Application Clusters）でマウントされている場合にのみ発生します。バッファの読み込み中に、内容が変更されました。これは次の2つのうちのいずれかを意味します。

- ブロック内に格納されたバージョン番号、dba、またはインカネーション番号および順序番号が、現在では一致しない。
- ブロックに関するチェックサムが、ブロック内のチェックサムと一致しない。

ブロックは再び読み取られます（失敗は3回まで許容されます）。その後、破損しているとみなされたブロックがトレース・ファイルにダンプされます。

**待機時間：**読み込みの経過時間

**パラメータ：**

*file#*                    A-15 ページの「**file#**」を参照してください。

*block#*                A-14 ページの「**block#**」を参照してください。

## checkpoint completed

セッションは、チェックポイントが完了するまで待機します。これは、データベース・クローズ時またはローカル・チェックポイント時などに発生することがあります。

**待機時間：**5 秒

**パラメータ：**なし

## checkpoint range buffer not saved

範囲チェックポイント処理中に、バッファが未保存であるか、書き込まれていないことが判明しました。次の2つの場合があります。

- 書き込みバッチが空で、範囲チェックポイント処理でセッションがこのイベントを初めて待機する場合には、セッションはこのイベントを待機する。
- カレント範囲チェックポイント処理が異常終了してから、処理を完了するために新規の処理が開始される。

**待機時間：**10 ミリ秒

**パラメータ：**なし

## control file parallel write

このイベントは、セッションが物理ブロックをすべての制御ファイルに書き込んでいるときに発生します。これが発生するのは次の場合です。

- セッションが制御ファイル・トランザクションを開始する場合（制御ファイル・トランザクションのコミット前にセッションがクラッシュする場合に備えて、制御ファイルが最新の状態に更新されるようにするため）
- セッションがトランザクションを制御ファイルにコミットする場合
- 制御ファイル内の一般エントリを変更して、新しい値がすべての制御ファイルに書き込まれている場合

**待機時間：**すべての制御ファイルに対する書き込みを完了するために必要な時間

**パラメータ：**

<i>files</i>	セッションが書き込んでいる制御ファイルの数。
<i>blocks</i>	セッションが制御ファイルに書き込んでいるブロックの数。
<i>requests</i>	セッションが書き込みを希望している I/O リクエストの数。

## control file sequential read

制御ファイルからの読み込み中です。これは、様々な場合に発生します。たとえば、次のような場合です。

- 制御ファイルのバックアップ中
- （インスタンス間での）制御ファイルの情報の共有中
- 制御ファイルからの他のブロックの読み込み中
- ヘッダー・ブロックの読み込み中

**待機時間：**読み込みの経過時間

**パラメータ：**

<i>file#</i>	セッションが読み込んでいる制御ファイル。
<i>block#</i>	セッションが読み込みを開始する制御ファイル内のブロック番号。ブロック・サイズはポートの物理ブロック・サイズです（通常、512 バイト、一部の UNIX ポートでは 1KB または 2KB）。
<i>blocks</i>	セッションが読み込みを試行しているブロックの数。

## control file single write

この待機のシグナルは、制御ファイルの共有情報をディスクに書き込んでいるときに送られます。これは1つのエンキュー（CF）によって保護されるアトミック動作であるため、1回に1つのセッションのみがデータベース全体に書き込めます。

**待機時間：**書き込みの経過時間

**パラメータ：**

<i>file#</i>	セッションが現在書き込み中の制御ファイル。
<i>block#</i>	書き込みを開始する制御ファイル内のブロック番号。ブロック・サイズはポートの物理ブロック・サイズです（通常、512 バイト、一部の UNIX ポートでは 1KB または 2KB）。
<i>blocks</i>	セッションが読み込みを試行しているブロックの数。

## conversion file read

このイベントは、データベースのバージョン 6 から Oracle7 への変換作業の一部である Oracle7 制御ファイルの作成中に発生します。

**待機時間：**読み込みの経過時間

**パラメータ：**

<i>block#</i>	書き込みを開始する制御ファイル内のブロック番号。ブロック・サイズはポートの物理ブロック・サイズです（通常、512 バイト、一部の UNIX ポートでは 1KB または 2KB）。
<i>blocks</i>	セッションが読み込みを試行しているブロックの数。

## db file parallel read

リカバリ時のイベントです。リカバリ時に変更が必要となったデータベース・ブロックはデータベースからパラレルに読み込まれます。

**待機時間：**すべての I/O が完了するまでの待機時間

**パラメータ：**

<i>files</i>	セッションが読み込んでいるファイルの数。
<i>blocks</i>	読み込まれるブロックの合計数。
<i>requests</i>	I/O リクエストの合計数。この数値はブロックの合計数と同じです。

## db file parallel write

このイベントは DBWR で発生します。これは、DBWR がファイルとブロックへの平行書き込みを実行中であることを示します。パラメータ *requests* は、実行中の I/O の実際の数を示します。最後の I/O がディスクに書き込まれると、待機は終了します。

**待機時間：**すべての I/O が完了するまでの待機時間

**パラメータ：**

<i>files</i>	セッションが書き込んでいるファイルの数。
<i>blocks</i>	書き込まれるブロックの合計数。
<i>requests</i>	I/O リクエストの合計数。この数値はブロックの合計数と同じです。

## db file scattered read

**db file sequential read** と似ていますが、このイベントではセッションは複数のデータ・ブロックを読み込んでいます。

**待機時間：**すべての I/O の実行に必要な待機時間

**パラメータ：**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <b>file#</b> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <b>block#</b> 」を参照してください。
<i>blocks</i>	セッションが、 <i>file#</i> の <i>block#</i> を開始位置として読み込みを試行しているブロックの数。

## db file sequential read

セッションは、データベースからの順次読み込みが実行されている間、待機します。このイベントは、制御ファイルの再構築、データベース・ファイル・ヘッダーのダンプ、およびデータベース・ファイル・ヘッダーの取得にも使用されます。

**待機時間：**I/O の実行に必要な待機時間

**パラメータ：**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <b>file#</b> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <b>block#</b> 」を参照してください。
<i>blocks</i>	セッションが読み込みを試行しているブロック数（1 になります）。

## db file single write

このイベントはファイル・ヘッダー書込みの待機に使用されます。

**待機時間:** I/O の実行に必要な待機時間

**パラメータ:**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <a href="#">file#</a> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <a href="#">block#</a> 」を参照してください。
<i>blocks</i>	セッションが、 <i>block#</i> を開始位置として <i>file#</i> への書込みを試行しているブロックの数。

## DFS db file lock

このイベントは、Oracle Real Application Clusters 内の DBWR に対してのみ発生します。各インスタンスのそれぞれの DBWR は、各ファイル上のグローバル・ロックを共有モードで保持しています。ファイルをオフライン状態にしようとしているインスタンスは、グローバル・ロックを共有モードから排他モードへと段階的に変換します。この場合、ファイルがオフライン状態になる前に、SGA を制御ファイルと同期化させるためのシグナルが他のインスタンスに送られます。このロックの名前は **DF** です（詳細は、[付録 B「Oracle エンキュー名」](#)を参照してください）。

**待機時間:** ループ内で 1 秒。DBWR は、他のインスタンスが NULL モードにダウングレードするまで、ループ（スリープ、チェック）で待機します。待機中は、DBWR はバッファの書込みなどの他のタスクを実行できません。

**パラメータ:**

<i>file</i>	A-15 ページの「 <a href="#">file#</a> 」を参照してください。
-------------	--

## DFS lock handle

セッションは、グローバル・ロック要求のロック・ハンドルを待機します。ロック・ハンドルはグローバル・ロックを識別するものです。このロック・ハンドルを使用すると、このグローバル・ロック上で他の操作を実行できます（変換や解除などの将来の操作でグローバル・ロックを識別できるようになります）。グローバル・ロックは DLM によって管理されます。

**待機時間:** セッションは、ロック・ハンドルが DLM から取得されるまでループで待機します。ループ内の待機時間は 0.5 秒です。



**パラメータ：**

<i>name</i>	A-16 ページの「 <a href="#">name</a> および <a href="#">type</a> 」を参照してください。
<i>mode</i>	A-16 ページの「 <a href="#">mode</a> 」を参照してください。
<i>id1</i>	A-15 ページの「 <a href="#">id1</a> 」を参照してください。
<i>id2</i>	A-15 ページの「 <a href="#">id2</a> 」を参照してください。

セッションはロック・ハンドルを取得する必要があります。

**direct path read**

ダイレクト・パス処理中に、データはデータベース・ファイルに非同期的に読み込まれます。セッションのある段階で、ディスクに対する未処理の非同期 I/O の処理をすべて完了しておく必要があります。この処理は、ダイレクト読み込み中に未処理のロード要求を格納するためのスロットがなくなった場合にも必要になる（1 つのロードが複数の I/O で構成される）ことがあります。

**待機時間：**10 秒。セッションは、非同期 I/O を完了することで実行を再開します。最大の 10 秒まで待機することはありません。セッションは、すべての未処理 I/O が完了するまでタイト・ループとして待機します。

**パラメータ：**

<i>descriptor address</i>	セッションが現在待機中の未処理ダイレクト I/O の I/O コンテキストに対するポインタ。
<i>first dba</i>	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内で最も古い I/O の dba。
<i>block cnt</i>	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内の有効バッファの件数。

**direct path write**

ダイレクト・パス処理中に、データはデータベース・ファイルに非同期的に書き込まれます。セッションのある段階で、ディスクに対する未処理の非同期 I/O の処理をすべて完了しておく必要があります。この処理は、ダイレクト書き込み中に未処理のロード要求を格納するためのスロットがなくなった場合にも必要になる（1 つのロードが複数の I/O で構成される）ことがあります。

**待機時間：**10 秒。セッションは、非同期 I/O を完了することで実行を再開します。最大の 10 秒まで待機することはありません。セッションは、すべての未処理 I/O が完了するまでタイト・ループとして待機します。

### パラメータ :

<i>descriptor address</i>	セッションが現在待機中の未処理ダイレクト I/O の I/O コンテキストに対するポインタ。
<i>first dba</i>	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内で最も古い I/O の dba。
<i>block cnt</i>	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内の有効バッファの件数。

## dispatcher shutdown

即時または通常の停止中、停止プロセスは、すべてのディスパッチャが停止するまで待機する必要があります。各ディスパッチャにシグナルが送られると、停止を実行するセッションは、要求されたディスパッチャが停止するまで、このイベントを待機します。

**待機時間 :** 1 秒

### パラメータ :

<i>waited</i>	累積待機時間を示します。5 分を経過すると、アラート・ファイルおよびトレース・ファイルに対して、セッションから問題発生の可能性を示す書込みが行われます。
---------------	--

## dispatcher timer

これは基本的には、ディスパッチャがアイドル状態にあって、なんらかの作業が渡されるまで待機していることを示します。

**待機時間 :** 60 秒

### パラメータ :

<i>sleep time</i>	予定されたスリープ時間。ネットワークでのデータの受信または共有サーバー・プロセスからの転送によって作業が転送された場合、ディスパッチャがクライアントにデータを送り返す必要があるため、作業に復帰するまでの時間は短くなります。
-------------------	---

## duplicate cluster key

新規クラスタ・キーの作成時には、競合条件が発生する可能性があります。別のプロセスがそのクラスタ・キーをデータ / 索引ブロックに書き込んだ場合、セッションは待機してから再試行します。この再試行によって有効なクラスタ・キーが検出されます。

**待機時間 :** 0.01 秒

**パラメータ :**

*dba*                      セッションがクラスタ・キーの挿入を試行しているブロックの *dba*。

## enqueue

セッションは、ローカル・エンキューを待機しています。待機時間は、エンキュー名によって異なります（付録 B「[Oracle エンキュー名](#)」を参照してください）。

**待機時間 :** エンキュー名によって異なります。

**パラメータ :**

*name*                      A-16 ページの「[name および type](#)」を参照してください。

*mode*                      A-16 ページの「[mode](#)」を参照してください。

## file identify

ファイルの識別に必要な時間です。識別されたファイルは、後にファイルをオープンできます。

## file open

ファイルのオープンに必要な時間です。

## free buffer waits

このイベントは次の場合に発生します。

- すべてのバッファ取得が中断されている場合。これは、以前読取り専用だったファイルが、現在読み書き両用になっている場合に発生することがあります。既存のバッファは、（パラレル（共有）でのマウント時に必要な）ロック要素とリンクされていないため、既存のバッファすべてを無効にする必要があります。このため、無効化が完了するまでは、キャッシュ・バッファはデータ・ブロック・アドレスに対して割り当てられません。

- セッションが、使用済みバッファを使用済みキューに移動したため、使用済みキューが一杯になった場合。最初に使用済みキューに書き込む必要があります。セッションは、このイベントを待機してから使用可能バッファの検索を再試行します。
- **検査済使用可能バッファ**と等しい数のバッファの検査後にも発生します。使用可能バッファが検出されない場合、Oracle は 1 秒間待機してから バッファの取得を再試行します（コンテキストによって異なります）。詳細は、C-8 ページの「[free buffer inspected](#)」を参照してください。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

*file#*                    A-15 ページの「[file#](#)」を参照してください。

*block#*                A-14 ページの「[block#](#)」を参照してください。

## free global transaction table entry

セッションは（分散データベース・オプションによって使用される）グローバル・トランザクション表内の使用可能スロットを待機しています。1 秒間待機してから再試行します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

*tries*                    グローバル・トランザクション表内の使用可能スロットを検索するための、セッションによる試行回数。

## free process state object

プロセスの作成中に使用されます。セッションはプロセス表をスキャンして、使用可能プロセス・スロットを検索します。スロットが検出されない場合、PMON は、プロセス表内のすべてのプロセスが現在もアクティブかどうかを確認するために転送されます。無効なプロセスがある場合、PMON はそれらのプロセスを消去して新規プロセスがプロセス・スロットを使用できるようにします。その後で、待機中のプロセスはプロセス表を再スキャンして、新規スロットを検索します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:** なし

## global cache busy

セッションは、バッファを共有カレント状態から排他カレント状態に変換するために待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <a href="#">file#</a> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <a href="#">block#</a> 」を参照してください。
<i>le</i>	A-15 ページの「 <a href="#">le</a> 」を参照してください。

## global cache lock cleanup

PMON は、グローバル・キャッシュ・ロック操作中に、LCK プロセスがフォアグラウンド・プロセスの終了後のロック・コンテキストのクリーンアップを実行するまで待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <a href="#">file#</a> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <a href="#">block#</a> 」を参照してください。
<i>le</i>	A-15 ページの「 <a href="#">le</a> 」を参照してください。

## global cache freelist wait

解除可能なロックがすべて使用され、新しいロックが 1 つ要求されます。リソース要素は ping すると、使用できるようになります。

**待機時間:** リソース取得操作がリソース要素を ping する時間

**パラメータ:** なし

## global cache null to s

セッションは、**file#** および **block#** で識別されるブロックの NULL モードから SHARED モードへのリソース変換を待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <b>file#</b> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <b>block#</b> 」を参照してください。
<i>class</i>	A-15 ページの「 <b>class</b> 」を参照してください。

## global cache null to x

セッションは、**file#** および **block#** で識別されるブロックの NULL モードから EXCLUSIVE モードへのリソース変換を待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <b>file#</b> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <b>block#</b> 」を参照してください。
<i>le</i>	A-15 ページの「 <b>le</b> 」を参照してください。

## global cache open s

セッションは、**file#** および **block#** で識別されるブロックの SHARED モードでのリソース取得を待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <b>file#</b> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <b>block#</b> 」を参照してください。
<i>class</i>	A-15 ページの「 <b>class</b> 」を参照してください。

## global cache open x

セッションは、**file#** および **block#** で識別されるブロックの EXCLUSIVE モードでのリソース取得を待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <b>file#</b> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <b>block#</b> 」を参照してください。
<i>le</i>	A-15 ページの「 <b>le</b> 」を参照してください。

## global cache s to x

セッションは、**file#** および **block#** で識別されるブロックの SHARED モードから EXCLUSIVE モードへのリソース変換を待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>file#</i>	A-15 ページの「 <b>file#</b> 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <b>block#</b> 」を参照してください。
<i>le</i>	A-15 ページの「 <b>le</b> 」を参照してください。

## inactive session

このイベントの使用目的は 2 つあります。

- セッションの切替え  
タイムアウト時間が指定されている場合、指定された時間だけ待機してからセッションの接続を解除します。
- セッションの削除  
KILL SESSION または内部要求のいずれかが原因となります。セッションを自己削除するように指定した後、そのセッションの終了まで最大 1 分待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>session#</i>	A-17 ページの「 <b>session#</b> 」を参照してください。
<i>waited</i>	A-17 ページの「 <b>waited</b> 」を参照してください。

## inactive transaction branch

セッションは、別のセッションが現在使用しているトランザクション・ブランチを待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

*branch#*                      セッションが待機しているトランザクションのシリアル番号。

*waited*                      A-17 ページの「**waited**」を参照してください。

## index block split

索引ブロック内の索引キーの検索中に、索引ブロックが分割されていることが判明しました。Oracle は分割が完了するまで待機してから、キー検索を再実行します。

**待機時間:** セッションが CPU を明け渡すため、実際には待機時間はありません。

**パラメータ:**

*rootdba*                      索引のルート。

*level*                        これは、セッションが索引内で分割を試行しているブロックのレベルです。リーフ・ブロックはレベル 0 です。レベルが 0 より大きい場合は、ブランチ・ブロックです（ルート・ブロックは特殊なブランチ・ブロックとみなされます）。

*childdba*                      セッションが分割を試行しているブロック。

## instance recovery

セッションは、SMON がインスタンス・リカバリ、トランザクション・リカバリまたはソート・セグメントのクリーンアップを完了するまで待機します。

**待機時間:** リカバリに必要な時間によって異なります。

**パラメータ:**

*undo segment#*              一般的に、値が 0 の場合には SMON はインスタンス・リカバリを実行中です。P1 が 0 より大きい場合、ロールバック・セグメントを検索するには、次の問合せを使用します。

```
select *  
from v$rollstat  
where usn = undo segment#;
```



## instance state change

セッションは、SMON がキャッシュまたはトランザクション・リカバリを使用可能または使用禁止にするまで待機します。これは、通常、ALTER DATABASE OPEN または CLOSE 中に発生します。

**待機時間：**アクションに必要な時間（必要なリカバリの量）によって異なります。

**パラメータ：**

<i>layer</i>	この値は、1 または 2 になります。1 の場合、トランザクション・レイヤーがトランザクション・リカバリを要求していることを示します。2 の場合、キャッシュ・リカバリが実行されることを示します。
<i>value</i>	この値は 0（使用禁止）または 1（使用可能）です。
<i>waited</i>	これまでに待機した秒数。

## io done

セッションは I/O が完了するまで待機するか、I/O リクエストを発行するためのスレーブ・プロセスが使用可能になるまで待機します。このイベントは、非同期 I/O をサポートしないプラットフォーム上で発生します。

**待機時間：**50 ミリ秒

**パラメータ：**

<i>msg ptr</i>	I/O リクエストに対するポインタ。
----------------	--------------------

## kcl bg acks

セッションは、バックグラウンド LCK プロセスが実行中の処理を完了するまで待機します。たとえば、次のように使用します。

- ロック・リカバリ
- ロックの初期化（起動）
- ロックの終了（停止）

**待機時間：**10 秒

**パラメータ：**

<i>count</i>	完了した LCK プロセスの数。
<i>loops</i>	LCK プロセスが実行中の処理を完了するまでに、プロセスが待機した回数。

## latch activity

このイベントは、ラッチの消去が必要かどうかを判断するプロセスの一部として使用されます。

**待機時間:** 0.05 ～ 0.1 秒

**パラメータ:**

<i>address</i>	チェックされているラッチのアドレス。
<i>number</i>	アクティビティを持つラッチのラッチ番号。ラッチの詳細情報を検索するには、次の SQL 文を使用します。  <pre>select * from v\$latchname where latch# = number;</pre>
<i>process#</i>	値が 0 の場合、流入テストの第 1 フェーズです。

## latch free

プロセスは、現在ビジー状態の（別のプロセスによって保持されている）ラッチを待機します。

**待機時間:** 待機時間は指数関数的に増加し、ラッチ上のスピンは含まれません（アクティブ待機）。最大待機時間は、プロセスが保持しているラッチ数によっても異なります。最大 2 秒まで待機時間は増加します。

**パラメータ:**

<i>address</i>	プロセスが待機しているラッチのアドレス。
<i>number</i>	V\$LATCHNAME ビュー内で索引を付けたラッチ番号。ラッチの詳細情報を検索するには、次の SQL 文を使用します。  <pre>select * from v\$latchname where latch# = number;</pre>
<i>tries</i>	プロセスがラッチの取得を試行して（スピンによって、速度が低下する）、スリープする必要がある回数。

## library cache load lock

セッションは、データベース・オブジェクトをロードするためのロード・ロックの検索を試行します。他のプロセスが同一のオブジェクトをロードできないように、ロード・ロックは常に排他モードで取得されます。ロード・ロックがビジー状態の場合、セッションはロックが使用可能になるまでこのイベントを待機します。

**待機時間:** 3 秒 (PMON に 1 秒)

**パラメータ:**

<i>object address</i>	ロードされているオブジェクトのアドレス。
<i>lock address</i>	使用されているロード・ロックのアドレス。
<i>mask</i>	ロードする必要のあるオブジェクトのデータ部分。

## library cache lock

このイベントは、ライブラリ・キャッシュの複数クライアント間の並行性を制御します。これによって、オブジェクト・ハンドルのロックが取得されるため、次の利点があります。

- クライアントは、別のクライアントが同じオブジェクトにアクセスしないようにできます。
- クライアントは、長期間にわたって依存性を維持できます（たとえば、別のクライアントはそのオブジェクトを変更できません）。

このロックの取得には、ライブラリ・キャッシュ内のオブジェクト位置を見つける働きもあります。

**待機時間:** 3 秒 (PMON に 1 秒)

**パラメータ:**

<i>handle address</i>	ロードされているオブジェクトのアドレス。
<i>lock address</i>	使用されているロード・ロックのアドレス。これはラッチやエンキューとは異なります。これはステート・オブジェクトです。
<i>mode</i>	ロードする必要のあるオブジェクトのデータ部分。
<i>namespace</i>	A-16 ページの「 <a href="#">namespace</a> 」を参照してください。

## library cache pin

このイベントはライブラリ・キャッシュの並行性を管理します。オブジェクトを確保すると、ヒープがメモリーにロードされます。クライアントがオブジェクトを変更または検討するには、クライアントはロック後に確保を取得する必要があります。

**待機時間:** 3 秒 (PMON に 1 秒)

**パラメータ:**

<i>handle address</i>	ロードされているオブジェクトのアドレス。
<i>pin address</i>	使用されているロード・ロックのアドレス。これはラッチやエンキューとは異なります。これは基本的にステート・オブジェクトです。
<i>mode</i>	ロードする必要のあるオブジェクトのデータ部分。
<i>namespace</i>	A-16 ページの「 <a href="#">namespace</a> 」を参照してください。

## lock manager wait for remote message

ロック・マネージャは、同一の構成内にあるリモート・ロック・マネージャからのメッセージを待機します。

**待機時間:** 待機の実経過時間。

**パラメータ:**

<i>waittime</i>	待機の実経過時間。
-----------------	-----------

## log buffer space

セッションがログ・バッファにデータを書き込む速度が、LGWR による書出し速度を上回るため、ログ・バッファ内の領域を待機しています。ログ・バッファが小さい場合は、大きくするか、ストライプ・ディスクなどの高速ディスクにログ・ファイルを移動することを検討してください。

**待機時間:** 通常は 1 秒。ただし、ログ・ファイルの切替えの完了を待機している場合は 5 秒。

**パラメータ:** なし

## log file parallel write

REDO レコードをログ・バッファから REDO ログ・ファイルに書き込んでいます。

**待機時間:** 物理的 I/O（書込み）の完了に必要な時間。REDO レコードはパラレルで書き込まれますが、パラレル書込みは、最後の I/O がディスク上に書き込まれるまで完了しません。

**パラメータ:**

<i>files</i>	書き込まれるファイルの数。
<i>blocks</i>	書き込まれるブロックの数。
<i>requests</i>	I/O リクエストの数。

## log file sequential read

ログ・ファイルから読み込みが戻るまで待機しています。このイベントは、ログ・ファイルからの REDO レコードの読み込みで使用されます。

**待機時間:** 物理的 I/O（読み込み）の完了に必要な時間

**パラメータ:**

<i>log#</i>	ログ・グループ内のログ・ファイルの相対順序番号（ログ・ファイルのダンプでのみ使用されます）。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <b>block#</b> 」を参照してください。
<i>blocks</i>	読み込むブロックの数。

## log file single write

ログ・ファイルへの書込みが完了するまで待機しています。このイベントは、ログ・ファイル・ヘッダーの更新中に使用されます。ログ・ファイル・メンバーを追加する場合および順序番号を増やす場合にシグナルが送られます。

**待機時間:** 物理的 I/O（書込み）の完了に必要な時間

**パラメータ:**

<i>log#</i>	セッションが現在書き込んでいるグループ / ログの番号。
<i>block#</i>	A-14 ページの「 <b>block#</b> 」を参照してください。
<i>blocks</i>	書き込むブロックの数。

## log file switch (archiving needed)

LGWR のスイッチ先のログがまだアーカイブされていないため、ログ・スイッチを待機しています。アラート・ファイルを使用して、アーカイブ書込みの失敗によってアーカイブが停止していないかどうかを確認してください。アーカイブのスピードを上げるには、アーカイブ・プロセスを追加するか、アーカイブ・ファイルをストライプ・ディスクに書き込むことを検討してください。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:** なし

## log file switch (checkpoint incomplete)

セッションが次のログに折返しできないため、ログ・スイッチを待機しています。折返しが行えないのは、そのログのチェックポイントが完了していないためです。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:** なし

## log file switch (clearing log file)

CLEAR LOGFILE コマンドまたはリカバリが実行した暗黙のログ・ファイル消去によってログを消去中であるため、ログ・スイッチを待機しています。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:** なし

## log file switch completion

ログ・スイッチの完了を待機しています。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:** なし

## log file sync

ユーザー・セッションをコミットするには、セッションの REDO 情報を REDO ログ・ファイルにフラッシュする必要があります。ユーザー・セッションは、LGWR を転送してログ・バッファを REDO ログ・ファイルに書き込みます。LGWR による書き込みが完了すると、LGWR はユーザー・セッションを転送します。

**待機時間:** ログ・バッファの書き込みと転送の時間が含まれます。

**パラメータ:**

*buffer#*                      同期化する必要がある REDO ログ・バッファ内の物理バッファの数。

## log switch/archive

ALTER SYSTEM ARCHIVE LOG CHANGE *scn* 文の一部として使用されます。セッションは、すべてのオープン・スレッドからのカレント・ログがアーカイブされるまで待機します。

**待機時間:** 最大 10 秒

**パラメータ:**

*thread#*                      カレント・ログをアーカイブ中のスレッドのスレッド番号。

## on-going SCN fetch to complete

別のセッションが SCN (システム変更番号) をフェッチしています。セッションは、この別のセッションが SCN のフェッチを完了するまで待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:** なし

## parallel execution create server

パラレル実行スレーブの作成時または開始時に使用されます。

**待機時間:** 要求されたパラレル実行スレーブすべての開始に必要な時間

**パラメータ:**

*nservers*                      開始されているパラレル実行スレーブの数。

*sleeptime*                      プロセスを開始するために必要な時間。プロセスは *sleeptime* の範囲内で開始する必要があります。

*enqueue*                      読み込むブロックの数。

## parallel execution dequeue wait

プロセスはパラレル実行中にメッセージを待機しています。

**待機時間：**メッセージが到着するまでの時間によって異なります。通常は短時間で完了します。

**パラメータ：**

<i>reason</i>	デキューの理由。
<i>sleeptime</i>	セッションがスリープ状態だった時間。
<i>loop</i>	セッションがスリープ状態になった合計回数。

## parallel execution qref latch

各パラレル実行プロセスには、パラレル実行 **qref** ラッチがあります。キュー・バッファを操作する前に、このラッチを取得する必要があります。

**待機時間：**最大 1 秒

**パラメータ：**

<i>function</i>	セッションが実行中の待機のタイプ。
<i>sleeptime</i>	セッションが待機する時間（1/100 秒単位）。
<i>qref</i>	セッションが待機しているプロセス・キューのアドレス。

## parallel execution server shutdown

パラレル実行スレーブは、通常または即時停止時に転送され、完全に停止されます。10 秒を経過しても活動中のパラレル実行スレーブはすべて削除されます。

**待機時間：**最大 0.5 秒

**パラメータ：**

<i>nalive</i>	現在も実行中のパラレル実行スレーブの数。
<i>sleeptime</i>	セッションがこのイベントの待機を開始してから合計スリープ時間。
<i>loop</i>	セッションがこのイベントを待機した回数。



## parallel execution signal server

このイベントは排他モードでのみ発生します。問合せコーディネータは問合せスレーブに対して、エラーの発生を通知するシグナルを送っています。

**待機時間** : 0.5 秒

**パラメータ** :

<i>serial</i>	スレーブ・プロセス・キューのシリアル番号。
<i>error</i>	発生したエラー。
<i>nbusy</i>	現在もビジー状態にあるスレーブ・プロセスの数。

## pending global transaction(s)

このイベントはテスト中にのみ発生します。セッションは保留中のトランザクションが消去されるまで待機します。

**待機時間** : 30 秒

**パラメータ** :

<i>scans</i>	セッションが PENDING_TRANS\$ 表をスキャンした回数。
--------------	------------------------------------

## pipe get

セッションは、パイプを使用してメッセージを受け取るか、パイプ・タイマーが時間切れになるまで待機します。

**待機時間** : 5 秒の起動（確認）時間およびユーザーが設定したパイプ・タイマーの時間

**パラメータ** :

<i>handle address</i>	このパイプのライブラリ・キャッシュ・オブジェクト・ハンドル。
<i>buffer length</i>	バッファの長さ。
<i>timeout</i>	ユーザーが設定したパイプ・タイマー。

## pipe put

セッションは、パイプ送信タイマーが時間切れになるか、パイプ内で領域が使用可能になるまで待機します。

**待機時間:** 5 秒の起動（確認）時間およびユーザーが提供したタイムアウトの値

**パラメータ:**

<i>handle address</i>	このパイプのライブラリ・キャッシュ・オブジェクト・ハンドル。
<i>record length</i>	パイプに書き出されたレコードまたはバッファの長さ。
<i>timeout</i>	ユーザーが設定したパイプ・タイマー。

## PL/SQL lock timer

このイベントは、DBMSLOCK.SLEEP プロシージャまたは USERLOCK.SLEEP プロシージャを介してコールされます。通常、このイベントはユーザーが作成したプロシージャによって発生します。

**待機時間:** 1/100 秒単位。ユーザーのコンテキストによって異なります。

**パラメータ:**

<i>duration</i>	ユーザーが、DBMS_LOCK.SLEEP プロシージャまたは USER_LOCK.SLEEP プロシージャで指定した存続期間。
-----------------	--

## pmon rdomain attach

これは PMON の主要な待機イベントです。PMON がアイドル状態の場合、このイベントを待機しています。

## pmon timer

これは PMON の主要な待機イベントです。PMON がアイドル状態の場合、このイベントを待機しています。

**待機時間:** 最大 3 秒（事前に転送されない場合）

**パラメータ:**

<i>duration</i>	PMON がスリープを試行している実時間。
-----------------	-----------------------

## process startup

共有サーバー、ディスパッチャまたはその他のバックグラウンド・プロセスの起動を待機します。

**待機時間:** 最大 1 秒（バックグラウンド・プロセスが起動するまで）待機します。タイムアウトした場合は、5 分経過するまで再待機してからエラー信号を送ります。プロセスが起動されると、イベントはこれを通知します。

**パラメータ:**

<i>type</i>	起動されたプロセス型。
<i>process#</i>	起動されているプロセスのプロセス番号。
<i>waited</i>	プロセス起動までの累積待機時間。

## queue messages

セッションは、メッセージが到着してセッションがそのメッセージをデキューできるようになるまで、空の OLTP キュー（アドバンスド・キュー）で待機しています。

**待機時間:** セッションが待機する時間は、パラメータ *wait time* によって異なります。

**パラメータ:**

<i>queue id</i>	このセッションが待機している OLTP キューの ID。
<i>process#</i>	このセッションが実行されているプロセスのプロセス番号。
<i>wait time</i>	このセッションの予定待機時間。

## rdbms ipc message

このイベントはバックグラウンド・プロセス（LGWR、DBWR、LMS0）で使用されます。バックグラウンド・プロセスがアイドル状態にあり、なんらかの作業を実行するための IPC メッセージがフォアグラウンド・プロセスから送信されるのを待機していることを示します。

**待機時間:** 最大 3 秒。パラメータ *timeout* は実スリープ時間を示します。

**パラメータ:**

<i>timeout</i>	セッションが IPC メッセージを待機する時間。
----------------	--------------------------

## rdbms ipc message block

このイベントは、すべてのメッセージ・ブロックが使用中であり、セッションはメッセージ・ブロックが使用可能になるまで待機する必要があったことを示します。

**待機時間:** 最大 60 秒

**パラメータ:** なし

## rdbms ipc reply

このイベントは、バックグラウンド・プロセスの 1 つからのメッセージを待機するために使用されます。

**待機時間:** ユーザーが指定した時間。パラメータ *timeout* で示されます。

**パラメータ:**

<i>from_process</i>	セッションが待機しているバックグラウンド・プロセス。セッションが送信した IPC メッセージに対する応答を待機しています。
<i>timeout</i>	このプロセスが応答を待機する時間（秒単位）。

## redo wait

定義されていますが、コードでは使用しません。

## row cache lock

セッションはデータ・ディクショナリ・ロックの取得を試行しています。

**待機時間:** 最大 60 秒

**パラメータ:**

<i>cache_id</i>	V\$ROWCACHE ビューの CACHE# 列値。
<i>mode</i>	A-16 ページの「 <a href="#">mode</a> 」を参照してください。
<i>request</i>	ユーザーが設定したパイプ・タイマー。

## scginq AST call

リソース上で保持されている最上位ロック・モードを検出するために、セッションによってコールされます。

**待機時間** : 最大 0.2 秒。ただし、NULL モード取得 AST が起動されるまで待機は継続します。

**パラメータ** : なし

## single-task message

このイベントは、シングル・タスクの実行中にセッションが実行可能プログラムのクライアント側の作業を待機していることを示します。

**待機時間** : このセッションのユーザー・アプリケーション内での処理に費やした合計経過時間

**パラメータ** : なし

## smon timer

これは SMON の主要なアイドル・イベントです。SMON は、タイムアウトするか、別のプロセスによって転送されるまでの大部分の時間、このイベントを待機します。

**待機時間** : 5 分 (300 秒)

**パラメータ** :

<i>sleeptime</i>	SMON がこのイベントの待機を試行する時間 (秒単位)。
<i>failed</i>	なんらかのエラーが発生した場合に SMON が転送された回数。

## SQL\*Net break/reset to client

サーバーは、ブレイクまたはリセット・メッセージをクライアントに送信します。サーバー上で実行中のセッションは、クライアントからの応答を待ちます。

**待機時間** : ブレイクまたはリセット・メッセージがクライアントから戻るまでに必要な実時間

**パラメータ** :

<i>driver id</i>	A-15 ページの「 <a href="#">driver id</a> 」を参照してください。
<i>break?</i>	A-14 ページの「 <a href="#">break?</a> 」を参照してください。

## SQL\*Net break/reset to dblink

**SQL\*Net break/reset to client** と同じですが、この場合のブレイク / リセット・メッセージは、データベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスに送信されます。

**待機時間:** ブレイクまたはリセット・メッセージが他のサーバー・プロセスから戻るまでに必要な実時間

**パラメータ:**

*driver id*                      A-15 ページの「**driver id**」を参照してください。

*break?*                        A-14 ページの「**break?**」を参照してください。

## SQL\*Net message from client

サーバー・プロセス（フォアグラウンド・プロセス）は、クライアント・プロセスからのメッセージが到着するまで待機します。

**待機時間:** クライアントに最新のメッセージを送信してから、クライアントからメッセージが到着するまでに必要な時間

**パラメータ:**

*driver id*                      A-15 ページの「**driver id**」を参照してください。

*#bytes*                        サーバー（フォアグラウンド・プロセス）がクライアントから受信したバイト数。

## SQL\*Net message from dblink

セッションは、サーバー・プロセス（フォアグラウンド・プロセス）がデータベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスからメッセージを受信するまで待機します。

**待機時間:** 別のフォアグラウンド・プロセスへのメッセージを送信してから、そのサーバー（フォアグラウンド・プロセス）からのメッセージが到着するまでに必要な時間

**パラメータ:**

*driver id*                      A-15 ページの「**driver id**」を参照してください。

*#bytes*                        サーバー（フォアグラウンド・プロセス）がデータベース・リンクを経由して別のフォアグラウンド・プロセスから受信したバイト数。

## SQL\*Net message to client

サーバー（フォアグラウンド・プロセス）はクライアントにメッセージを送信しています。

**待機時間:** 送信に必要な実時間

**パラメータ:**

*driver id*            A-15 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

*#bytes*             サーバー・プロセスがクライアントに送信したバイト数。

## SQL\*Net message to dblink

サーバー・プロセス（フォアグラウンド・プロセス）は、データベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスにメッセージを送信しています。

**待機時間:** 送信に必要な実時間

**パラメータ:**

*driver id*            A-15 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

*#bytes*             サーバー・プロセスがデータベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスへ送信したバイト数。

## SQL\*Net more data from client

サーバーはクライアントからの別の受信を実行しています。前回の動作もクライアントからの受信でした。

**待機時間:** データの受信に必要な時間（待機中の時間を含む）によって異なります。

**パラメータ:**

*driver id*            A-15 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

*#bytes*             クライアントから受信したバイト数。

## SQL\*Net more data from dblink

フォアグラウンド・プロセスはデータベース・リンクからの追加データを待っています。

**待機時間:** データベース・リンクからのデータ読込みに必要な合計時間（データ到着までの待機中の時間を含む）

**パラメータ:**

*driver id*                    A-15 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

*#bytes*                    受信したバイト数。

## SQL\*Net more data to client

サーバー・プロセスは、クライアントへの追加データまたはメッセージを送信しています。クライアントに対する前回の動作も**送信**でした。

**待機時間:** 送信が完了するまでに必要な実時間

**パラメータ:**

*driver id*                    A-15 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

*#bytes*                    クライアントに送信されているバイト数。

## SQL\*Net more data to dblink

このイベントは、サーバーがデータベース・リンクを経由して再びデータを送信していることを示します。このデータベース・リンクを経由した前回の動作も**送信**でした。

**待機時間:** データを他方のサーバーに送信するために必要な実時間

**パラメータ:**

*driver id*                    A-15 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

*#bytes*                    データベース・リンクを経由して他方のサーバー・プロセスに送信されるバイト数。

## switch logfile command

セッションはユーザー・コマンド SWITCH LOGFILE が完了するまで待機します。

**待機時間:** 5 秒

**パラメータ:** なし



## timer in sksawat

セッションは、アーカイバ（ARCH）非同期 I/O が完了するまで待機します。

**待機時間:** 0.01 秒

**パラメータ:** なし

## transaction

ブロック・トランザクションがロールバックされるのを待機します。トランザクションのロールバックが完了するまで待機を継続します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>undo seg#</i>	ロールバック・セグメント ID。
<i>slot#</i>	ロールバック・セグメント内のスロット ID。
<i>wrap#</i>	各トランザクションごとに増加する順序番号。
<i>count</i>	セッションがトランザクションを待機した回数。

## unbound tx

セッションは、すでに開始されているトランザクションの中に、ロールバック・セグメントが関連付けられていないものがあるかどうか、確認するために待機します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:** なし

## undo segment extension

ロールバック・セグメントが拡張または縮小されています。セッションは、ロールバック・セグメントの操作が完了するまで待機する必要があります。

**待機時間:** 0.01 秒

**パラメータ:**

<i>segment#</i>	拡張または縮小されているロールバック・セグメントの ID 番号。
-----------------	----------------------------------

## undo segment recovery

PMON は、無効になったトランザクションをロールバックしています。ロールバックが完了するまで待機を継続します。

**待機時間:** 3 秒。

**パラメータ:**

<i>segment#</i>	ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメントの ID。
<i>tx flags</i>	ロールバックされているトランザクションに設定されたトランザクション・フラグ (オプション)。

## undo segment tx slot

選択したロールバック・セグメント内でトランザクション・スロットが使用可能になるまで待機します。スロットが使用可能になるまで待機を継続します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>segment#</i>	ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメントの ID。
-----------------	---

## virtual circuit status

セッションは、*status* に示されたメッセージ・タイプがバーチャル・サーキットから戻されるまで待機します。

**待機時間:** 30 秒

**パラメータ:**

<i>circuit#</i>	待機している対象のバーチャル・サーキット番号。
<i>status</i>	セッションが待機しているメッセージ・タイプ。

## WMON goes to sleep

UNIX 固有の待機モニターである WMON を使用すると、Oracle での転送または待機用のタイマー設定に関連するシステム・コールの数を減少させることができます。WMON プロセスを使用可能にするための初期化パラメータを設定する必要があります。

**待機時間:** 次のタイムアウトによって異なります。

**パラメータ:** なし

## write complete waits

セッションはバッファが書き込まれるまで待機します。この書込みは標準エージングまたはインスタンス間コールによって発生します。

**待機時間:** 1 秒

**パラメータ:**

<i>file#</i>	ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメント ID。
<i>block#</i>	ロールバックされているトランザクションに設定されたトランザクション・フラグ (オプション)。
<i>id</i>	待機の理由。

## writes stopped by instance recovery or database suspension

セッションは、インスタンス・リカバリを起動したインスタンスが完了するまでブロックされます。

**待機時間:** 5 秒

**パラメータ:**

<i>bythread#</i>	ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメント ID。
<i>ourthread#</i>	現行インスタンスのスレッド番号。



---

## Oracle エンキュー名

この付録では、Oracle エンキューを示します。**エンキュー**は、データベース・リソースへのアクセスをシリアル化する共有メモリの構造（ロック）です。エンキューは、セッションまたはトランザクションと対応付けることが可能です。エンキュー名は、DBA\_LOCK および DBA\_LOCK\_INTERNAL データ・ディクショナリ・ビューの LOCK\_TYPE 列に表示されます。

リソースによってオブジェクトが一意に識別されます。このオブジェクトは、1つのインスタンス内（ローカル・リソース）または複数のインスタンス間（グローバル・リソース）で様々なセッションによってロックできます。各セッションではリソースをロックしようとする場合、そのリソースの**エンキュー**を取得します。

---

**注意：** エンキューおよびその定義は、リリースごとに変更されることがあります。

---

### 関連項目：

- エンキューの詳細は、『Oracle9i アプリケーション開発者ガイド - アドバンスト・キューイング』を参照してください。
- 2-203 ページの「[DBA\\_LOCK\\_INTERNAL](#)」および 2-202 ページの「[DBA\\_LOCK](#)」を参照してください。

---

次に、Oracle エンキューを示します。

- BL、バッファ・キャッシュ管理
- CF、制御ファイル・トランザクション
- CI、インスタンス間コール起動
- CU、バインド・エンキュー
- DF、データ・ファイル
- DL、ダイレクト・ローダー索引作成
- DM、データベース・マウント
- DR、分散リカバリ
- DX、分散トランザクション
- FS、ファイル・セット
- IN、インスタンス番号
- IR、インスタンス・リカバリ
- IS、インスタンス状態
- IV、ライブラリ・キャッシュ無効化
- JQ、ジョブ・キュー
- KK、REDO ログ・キック
- L[A-P]、ライブラリ・キャッシュ・ロック
- MR、メディア・リカバリ
- N[A-Z]、ライブラリ・キャッシュ確保
- PF、パスワード・ファイル
- PI、パラレル・スレーブ
- PR、プロセス起動
- PS、パラレル・スレーブ同期化
- Q[A-Z]、行キャッシュ
- RT、REDO スレッド
- SC、システム変更番号
- SM、SMON
- SQ、順序番号エンキュー

- 
- SR、同期化レプリケーション
  - SS、ソート・セグメント
  - ST、領域管理トランザクション
  - SV、順序番号値
  - TA、トランザクション・リカバリ
  - TM、DML エンキュー
  - TS、一時セグメント（表領域を含む）
  - TT、一時表
  - TX、トランザクション
  - UL、ユーザー定義ロック
  - UN、ユーザー名
  - US、ロールバック・セグメント、直列化
  - WL、書込み中 REDO ログ
  - XA、インスタンス属性ロック
  - XI、インスタンス登録ロック





---

## 統計情報の説明

この付録では、V\$SESSTAT および V\$SYSSTAT 動的パフォーマンス表に格納される統計情報について説明します。これらの統計情報は、パフォーマンス上の問題を特定して修正する場合に有効です。

## 統計情報の表示

V\$SESSTAT ビューには、現在接続中のセッションで有効な、セッション別の統計情報を示します。セッションが切断されると、そのセッションの統計情報はすべて V\$SYSSTAT 内で更新されます。統計値は、次のセッションで使用されるまでクリア状態です。

V\$STATNAME ビューは、1 つの Oracle リリースに関するすべての統計情報を示します。

これらの統計情報の多くは、Oracle の内部設定に依存しているため、パッチ・リリースの間であっても通知なしに変更または削除される場合があります。アプリケーションを開発する際は、このことを考慮に入れ、統計情報の欠落または追加を許容できるようにコードを作成してください。

**関連項目：** これらのビューの詳細は、3-149 ページの「V\$SESSTAT」、3-178 ページの「V\$STATNAME」および 3-186 ページの「V\$SYSSTAT」を参照してください。

## 統計情報の説明

この項では、V\$SESSTAT ビューおよび V\$SYSSTAT ビューに格納される統計情報について、アルファベット順に説明します。

CLASS 列には、1 つ以上の統計クラスを表す数が含まれています。次のクラス番号が付加されます。

- 1 – ユーザー
- 2 – REDO
- 4 – エンキュー
- 8 – キャッシュ
- 16 – OS
- 32 – Real Application Clusters
- 64 – SQL
- 128 – デバッグ

たとえば、値が 72 のクラスは、SQL 文およびキャッシュに関連する統計情報を表します。

TIMED\_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合のみ移入される統計情報もあります。それらの統計情報は、右側の列に印が付いています。

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
background checkpoints completed	8	バックグラウンド・プロセスにより完了したチェックポイントの数。この統計は、バックグラウンド・プロセスがスレッド・チェックポイントを正常に通過すると増加する。	
background checkpoints started	8	バックグラウンド・プロセスで開始されたチェックポイントの数。新規のチェックポイントが不完全なチェックポイントをオーバーライドした場合またはチェックポイントが現在実行中の場合、この統計は、「background checkpoints completed」より大きくなることもある。統計には、REDO スレッドのチェックポイントのみが挿入される。次のものは挿入されない。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ オフラインや開始バックアップなどの操作のための個別ファイルのチェックポイント</li> <li>■ フォアグラウンド（ユーザー要求）チェックポイント（たとえば、ALTER SYSTEM CHECKPOINT LOCAL 文など）</li> </ul>	
branch node splits	128	値を追加挿入したため、索引ブランチ・ブロックが分割された回数	
buffer is not pinned count	72	アクセスしたバッファが使用可能だった回数。内部デバッグにのみ有効。	
buffer is pinned count	72	アクセスしたバッファが確保されていた回数。内部デバッグにのみ有効。	
bytes received via SQL*Net from client	1	Oracle Net を介してクライアントから受信したバイトの合計数	
bytes received via SQL*Net from dblink	1	Oracle Net を介してデータベース・リンクから受信したバイトの合計数	
bytes sent via SQL*Net to client	1	フォアグラウンド・プロセスからクライアントへ送信したバイトの合計数	
bytes sent via SQL*Net to dblink	1	データベース・リンクを介して送信したバイトの合計数	
Cached Commit SCN referenced	128	内部デバッグにのみ有効	
calls to get snapshot scn:kcmgss	32	スナップショット・システム変更番号（SCN）が割り当てられた回数。SCN はトランザクションの開始時に割り当てられる。	
calls to kcmgas	128	新規の SCN を得るためにルーチン kcmgas をコールした回数	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
calls to kcmgcs	128	現在の SCN を得るためにルーチン kcmgcs をコールした回数	
calls to kcmgrs	128	最新の SCN を得るためにルーチン kcmgrs をコールした回数	
change write time	8	CURRENT ブロックに対する変更の REDO 書込みに要した経過時間（10 ミリ秒単位）。この統計は、TIME_STATISTICS パラメータが TRUE に設定されている場合のみ移入される。	
cleanouts and rollbacks - consistent read gets	128	ブロック・ロールバックおよびブロック・クリーンアウトの両方を要求する「consistent gets」の回数 <b>関連項目：</b> <a href="#">「consistent gets」</a>	
cleanouts only - consistent read gets	128	ブロック・クリーンアウトのみ（ブロック・ロールバックではない）を要求する「consistent gets」の回数 <b>関連項目：</b> <a href="#">「consistent gets」</a>	
cluster key scan block gets	64	クラスタ・スキャンで取得したブロックの数	
cluster key scans	64	開始されたクラスタ・スキャンの数	
cold recycle reads	8	最近使用した、高速エージング方法でのリサイクル・キャッシュを介して読み込まれたバッファの件数	
commit cleanout failures:block lost	8	コミット時にクリーンアウトを試行したが、強制書込みまたは置換、CURRENT の切替えが原因で、正しいブロックが検出できなかった回数	
commit cleanout failures:buffer being written	8	コミット時にクリーンアウトを試行したが、バッファが現在書込み中だった回数	
commit cleanout failures:callback failure	8	クリーンアウト・コールバック関数が FALSE を戻した回数	
commit cleanout failures:cannot pin	8	コミット・クリーンアウトを実行したが、ブロックを確保せずに失敗した合計回数	
commit cleanout failures:hot backup in progress	8	コミット時にブロック・クリーンアウトを試行したが、ホット・バックアップ中だった回数ブロックのイメージをログに記録しないと、バッファは使用できない	
commit cleanout failures:write disabled	8	コミット時にブロック・クリーンアウトを実行したが、データベースへの書込みが一時的に禁止されていた回数	
commit cleanouts	8	コミット時にブロック・クリーンアウトを実行した合計回数	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED STATISTICS
commit cleanouts successfully completed	8	コミット時にブロック・クリーンアウトが正常に完了した回数	
Commit SCN cached	128	コミット操作のシステム変更番号がキャッシュされた回数	
consistent changes	8	ブロック上で読み込み一貫性を実行するために、ユーザー・プロセスがロールバック・エントリを適用した回数  作業中に一貫した変更が大量に生成される場合、作業負荷はリソースを大量に消費することがある。この統計の値は、「consistent gets」統計に関連して、小さい必要がある。	
consistent gets	8	ブロックの読み込み一貫性が要求された回数  <b>関連項目：</b> 「consistent changes」および「session logical reads」統計を参照。	
CPU used by this session	1	ユーザー・コールの開始から終了までにセッションが使用する CPU 時間（10 ミリ秒単位）。ユーザー・コールが 10 ミリ秒以内に完了する場合、ユーザー・コールの開始および終了時刻は同じになり、この統計には 0 ミリ秒が追加される。  オペレーティング・システムによるレポートにも同様の問題が発生する場合がある。この問題は、コンテキスト・スイッチによる影響を多く受けるシステムの場合に多く見られる。	3
CPU used when call started	128	コールの起動時に使用される CPU 時間  <b>関連項目：</b> 「CPU used by this session」	3
CR blocks created	8	CR（読み込み一貫性）ブロックを作成するためにクローン作成される CURRENT ブロックの数。クローンが作成されるのは、主にそのバッファが非互換モードに保持されているときである。	
current blocks converted for CR	8	CR 状態に変換される CURRENT ブロックの数	
cursor authentications	128	操作の実行中に行われる権限チェックの数	
data blocks consistent reads - undo records applied	128	読み込み一貫性を目的にロールバックされたデータ・ブロックに適用される UNDO レコードの数	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
db block changes	8	<p>この統計は「<a href="#">consistent changes</a>」と密接に関連しており、更新または削除操作の一部として SGA 内のすべてのブロックに対して行われた変更の合計数を示す。これらの変更は REDO ログ・エントリを生成するため、トランザクションがコミットされると、データベースへの変更が確定する。</p> <p>この統計情報はデータベース全体の作業に似ており、バッファが使用されている割合を（1 トランザクション当たりや 1 秒当たりなどで）示す</p>	
db block gets	8	<p>CURRENT ブロックが要求された回数</p> <p><b>関連項目：</b>「<a href="#">consistent gets</a>」</p>	
DBWR buffers scanned	8	<p>使用済みバッファを未使用にするために LRU セットをスキャンしたときに検索した使用済みバッファおよび未使用バッファの合計数。スキャンされたバッファの平均数は、この値を「<a href="#">DBWR lru scans</a>」で割ると算出される。</p>	
DBWR checkpoint buffers written	8	<p>チェックポイントに書き込まれたバッファ件数</p>	
DBWR checkpoints	8	<p>キャッシュをスキャンしてチェックポイントまたはリカバリの終了がマークされたブロックをすべて書き込むように DBWR が要求された回数。この統計は常に、「<a href="#">background checkpoints completed</a>」よりも大きくなる。</p>	
DBWR cross instance writes	40	<p>別のインスタンスからのロック要求を満たすために書き込まれたブロックの数（Oracle Real Application Clusters の場合のみ）</p>	
DBWR free buffers found	8	<p>使用可能バッファの確保を要求されたが、DBWR が未使用と認識したバッファの数。各 LRU の終わりでの再使用可能バッファの平均数は、この値を「<a href="#">DBWR make free requests</a>」で割ると算出される。</p>	
DBWR lru scans	8	<p>書込み用バッファを検出するために、DBWR が LRU キューをスキャンする回数。この回数には、別の目的（チェックポイントなど）のために書き込まれているバッチを充填するためのスキャン回数も含まれる。この統計は常に、「<a href="#">DBWR make free requests</a>」よりも大きいか、または等しくなる。</p>	
DBWR make free requests	8	<p>LRU 用に使用可能バッファを追加するように DBWR に要求した回数</p>	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED STATISTICS
DBWR revisited being-written buffer	8	DBWR が書き込み用にバッファを保存しようとし、そのバッファがすでに書き込みバッチに存在した回数。この統計は、DBWR がバッチを充填するために必要な作業のうち、無駄な作業量の程度を示す。  多くのソースが書き込みバッチに関わる。異なるソースからの同じバッファを書込みバッチに追加しようとする場合、初回以外のすべての試行は、バッファがすでに書き込み済にマークされているので、無駄になる。	
DBWR summed scan depth	8	使用済みバッファ検出のために DBWR が LRU をスキャンするたびに、現在のスキャンの深さ（DBWR が検査したバッファの数）が、この統計に追加される。平均のスキャンの深さは、この値を「DBWR lru scans」で割ると算出される。	
DBWR transaction table writes	8	DBWR によって書き込まれるロールバック・セグメント・ヘッダーの数。この統計は、ユーザー・プロセスを書込み完了まで待機させる、書き込まれたホット・バッファ件数を示す。	
DBWR undo block writes	8	DBWR によって書き込まれるロールバック・セグメント・ブロックの数	
DDL statements parallelized	32	パラレル実行された DDL 文の数	
deferred(CURRENT)block cleanout applications	128	通常は、カレントを取得し、変更が伴うとクリーンアウト・レコードが遅延される回数	
DFO trees parallelized	32	シリアル実行計画がパラレル計画に変換された回数	
dirty buffers inspected	8	再使用するバッファを検索中に、ユーザー・プロセスが検出した使用済みバッファの件数	
DML statements parallelized	32	パラレル実行された DML 文の数	
enqueue conversions	4	表または行ロック状態の変換の合計数	
enqueue deadlocks	4	別のセッション内での表または行ロック間のデッドロックの合計数	
enqueue releases	4	解放された表または行ロックの合計数	
enqueue requests	4	取得された表または行ロックの合計数	
enqueue timeouts	4	完了する前にタイムアウトした表および行ロック（取得および変換）の合計数	
enqueue waits	4	エンキューが遅延されたために、エンキュー変換または取得中に発生した待機の合計数	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
exchange deadlocks	8	プロセスが 2 つのバッファの交換時に潜在的デッドロックを検出して、再起動可能な内部エラーを発行した回数。交換を実行する操作は索引スキャンのみ。	
execute count	64	SQL 文を実行するコール（ユーザー・コールおよび再帰コール）の合計数	
free buffer inspected	8	再使用可能バッファを検索するために、LRU キューの終わりからスキップされたバッファの件数。この統計と「 <a href="#">dirty buffers inspected</a> 」の差は、次の理由で使用できなかったバッファの件数を示す。 (1) バッファにユーザーまたは待機者がいた (2) 読み込みまたは書き込み中だった (3) バッファがビジー状態だった (4) 急速エージングの後で書き込む必要があった	
free buffer requested	8	再使用または使用可能バッファにブロックの作成またはロードを要求した回数	
global cache blocks corrupt	40	Oracle Real Application Clusters の場合のみ： インターコネクト中に破損またはチェックサム障害が発生したブロックの数	
global cache convert time	40	Oracle Real Application Clusters の場合のみ： ロック変換中の合計経過時間	
global cache convert timeouts	40	グローバル・キャッシュ・タイムアウト内のロック変換の回数	
global cache converts	40	グローバル・キャッシュ内のロック変換の回数	
global cache cr block receive time	40	フォアグラウンド・プロセスがインターコネクト経由で送信される CR ブロックを待機した合計時間。この統計を「 <a href="#">global cache cr blocks received</a> 」で割ると、1 ブロック当たりの待機時間が算出される。	
global cache cr block serve time	40	BSP プロセスが CR ブロックを構成するために必要な合計時間。この統計を「 <a href="#">global cache cr blocks served</a> 」で割ると、1CR ブロック当たりの構成時間が算出される。	
global cache cr blocks received	40	受信したブロックの合計数	
global cache cr blocks served	40	BSP プロセスによって構成されたブロックの合計数	
global cache cr requests blocked	40	フォアグラウンドが CR ブロックの要求を試みて失敗した回数	



表 C-1 データベース統計情報の説明 (続き)

名前	クラス	説明	TIMED STATISTICS
global cache cr timeouts	40	フォアグラウンド・プロセスがタイムアウトの要求時に、CR ブロックを要求した回数	
global cache defers	40	ロックが要求された回数およびロック・ホルダーがリリースを遅延した回数	
global cache freelist waits	40	バッファより少ないロック要素で構成されているシステムフォアグラウンドがロック要素を待機する必要があった回数	
global cache get time	40	待機の合計時間。この値を「global cache gets」で割ると、1 つのリクエスト当たりの待機時間が算出される。	
global cache gets	40	取得されたロックの数	
global cache cr block send time	40	BSP プロセスが、構成された CR ブロックを送信するために必要な合計時間。この統計を「 <a href="#">global cache cr blocks served</a> 」で割ると、1CR ブロック当たりの送信時間が算出される。	
global cache cr block log flushes	40	CR ブロックのログ・フラッシュの回数	
global cache cr block log flush time	40	BSP プロセスが、構成された CR ブロックを送信した後のログ・フラッシュにかかる合計時間。この統計を、「 <a href="#">global cache cr blocks served</a> 」で割ると、1CR ブロック当たりのログ・フラッシュ時間が算出される。	
global cache prepare failures	40	インターコネクト転送の準備中に障害が発生した回数	
global lock async converts	32	非同期グローバル・ロック変換の合計数	
global lock async gets	32	非同期グローバル・ロック取得の合計数	
global lock convert time	32	すべての同期（非同期ではない）グローバル・ロック変換の合計経過時間（10 ミリ秒単位）	
global lock get time	32	すべての同期（非同期ではない）グローバル・ロック取得の合計経過時間（10 ミリ秒単位）	
global lock releases	32	同期グローバル・ロック解除の合計数	
global lock sync converts	32	同期グローバル・ロック変換の合計数	
global lock sync gets	32	同期グローバル・ロック取得の合計数	
hot buffers moved to head of LRU	8	ホット・バッファが置換リストの終わりに達すると、ホット・バッファは、再使用されないように、リストの先頭に戻される。この統計は、このような移動回数を示す。	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
immediate (CR) block cleanout applications	128	読取り一貫性中にクリーンアウト・レコードが即座に適用される回数	
immediate (CURRENT) block cleanout applications	128	カレント取得時にクリーンアウト・レコードが即座に適用される回数。この統計を、「 <a href="#">deferred(CURRENT)block cleanout applications</a> 」と比較する。	
index fast full scans (direct read)	64	ダイレクト読み込みを使用して起動される高速フル・スキャンの回数	
index fast full scans (full)	64	セグメント全体に対して起動される高速フル・スキャンの回数	
index fast full scans (rowid ranges)	64	指定された ROWID エンドポイントで起動される高速フル・スキャンの回数	
instance recovery database freeze count	32	インスタンス・リカバリ時にデータベースがフリーズされた回数	
kcmccs called get current scn	32	SCN を確認するためにカーネルが CURRENT SCN を取得した回数	
kcmgss read scn without going to DLM	32	分散ロック・マネージャ (DLM) に移動せずにカーネルがスナップショット SCN を取得した回数	
kcmgss waited for batching	32	データベース・プロセスがスナップショット SCN を待機してブロックされた回数	
leaf node splits	128	値を追加挿入したため、索引リーフ・ノードが分割された回数	
logons cumulative	1	インスタンス開始以降のログオンの合計数。V\$SYSSTAT でのみ有効。ログインしたすべてのプロセスのインスタンス概要が提供される。	
logons current	1	カレント・ログインの合計数。V\$SYSSTAT でのみ有効。	
messages received	128	バックグラウンド・プロセスに送信および受信されたメッセージの数	
messages sent	128		
native hash arithmetic execute	64	Oracle NUMBER ではなく、システム固有の計算式を使用して実行されたハッシュ操作の回数	
native hash arithmetic fail	64	Oracle NUMBER での実行が必要なハッシュ操作に、システム固有の計算式を使用して実行したために失敗したハッシュ操作の回数	
next scns gotten without going to DLM	32	分散ロック・マネージャまたはサーバーなしで取得したシステム変更番号の数	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED STATISTICS
no buffer to keep pinned count	72	バッファのビジットを試みた回数が、予想していた場所でバッファが検出されなかった回数。「 <a href="#">buffer is not pinned count</a> 」および「 <a href="#">buffer is pinned count</a> 」と同様、この統計は内部デバッグにのみ有効。	
no work - consistent read gets	128	ブロック・クリーンアウトおよびブロック・ロールバックを要求しない「 <a href="#">consistent gets</a> 」の回数  <b>関連項目：</b> 「 <a href="#">consistent gets</a> 」	
opened cursors cumulative	1	V\$SYSSTAT の場合、インスタンス開始以降にオープンされたカーソルの合計数  V\$SESSTAT の場合、セッション開始以降のオープン・カーソルの合計数	
opened cursors current	1	カレント・オープン・カーソルの合計数	
opens of replaced files	8	プロセス・ファイル・キャッシュ内に存在しなくなったために再オープンが必要だったファイルの合計数	
opens requiring cache replacement	8	プロセス・ファイル・キャッシュ内のカレント・ファイルをクローズさせたファイル・オープンの合計数	
OS All other sleep time	16	データ・セグメント内での欠落（「 <a href="#">OS Data page fault sleep time</a> 」を参照）、カーネル・ページ・フォルト（「 <a href="#">OS Kernel page fault sleep time</a> 」を参照）、テキスト・セグメント内の欠落（「 <a href="#">OS Text page fault sleep time</a> 」を参照）または OS ロック・オブジェクトの待機（「 <a href="#">OS User lock wait sleep time</a> 」を参照）以外を原因とするスリープ時間。割当ての解除などがこの原因となる。	
OS Chars read and written	16	読み込みおよび書き込みのバイト数	
OS Data page fault sleep time	16	データ・セグメント内の欠落のためのスリープ時間	
OS Input blocks	16	読み込み I/O の数	
OS Involuntary context switches	16	オペレーティング・システムによって切り替えられるコンテキストの数	
OS Kernel page fault sleep time	16	OS カーネル・ページ・フォルトのためのスリープ時間	
OS Major page faults	16	I/O が行われたページ・フォルトの数	
OS Messages received	16	受信されたメッセージの数	
OS Messages sent	16	送信されたメッセージの数	
OS Minor page faults	16	I/O が行われなかったページ・フォルトの数	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
OS Other system trap CPU time	16	システム・トラップ（システム・コールとは異なる）を処理する合計回数	
OS Output blocks	16	書き込み I/O の数	
OS Process heap size	16	プロセスに割り当てられるメモリの領域サイズ。通常、 <code>malloc()</code> によって取得されるメモリを示す。	
OS Process stack size	16	プロセス・スタック・セグメントのサイズ	
OS Signals received	16	受信されたシグナルの数	
OS Swaps	16	スワップ・ページの数	
OS System call CPU time	16	システム・モードでの実行に費やした合計時間	
OS System calls	16	システム・コールの数	
OS Text page fault sleep time	16	テキスト・セグメント内の欠落のためのスリープ時間	
OS User level CPU time	16	ユーザー・モードでの実行に費やした合計時間	
OS User lock wait sleep time	16	OS ロック・オブジェクト待機中のスリープ合計時間	
OS Voluntary context switches	16	自発的なコンテキスト切替えの数（たとえば、プロセスが <code>SLEEP()</code> システム・コールによる CPU を断念した場合）	
OS Wait-cpu (latency) time	16	CPU が使用可能になるのを待機する間のスリープ時間	
Parallel operations downgraded 1 to 25 pct	32	パラレル実行が要求され、パラレル実行サーバーが不十分なため並列度が減少した回数	
Parallel operations downgraded 25 to 50 pct	32		
Parallel operations downgraded 50 to 75 pct	32		
Parallel operations downgraded 75 to 99 pct	32		
Parallel operations downgraded to serial	32	パラレル実行が要求されたが、パラレル実行サーバーが不十分なため、シリアルで実行された回数	
Parallel operations not downgraded	32	パラレル実行が、要求された並列度で実行された回数	
parse count (hard)	64	解析コール（実解析）の合計数。ハード解析は、作業ヒープおよびその他のメモリ構造体を割り当てた後に解析ツリーを構築することを要求するため、メモリ使用の面から考えて、非常にコストの高い操作である。	

表 C-1 データベース統計情報の説明 (続き)

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
parse count (total)	64	解析コール (ハードおよびソフト) の合計数。ソフト解析は、共有ブール内にすでに存在するオブジェクトで、基礎を形成するオブジェクト上での許可が変更されていないか確認するためのチェックである。	
parse time cpu	64	解析 (ハードおよびソフト) で使用された合計 CPU 時間 (10 ミリ秒単位)	3
parse time elapsed	64	解析の合計経過時間 (10 ミリ秒単位)。解析リソースの合計待機時間は、この統計の値から「 <a href="#">parse time cpu</a> 」の値を引いて算出される。	3
physical reads	8	ディスクから読み込まれたデータ・ブロックの合計数。この数は、「 <a href="#">physical reads direct</a> 」の値にバッファ・キャッシュへのすべての読み込み数を加えた数になる。	
physical reads direct	8	バッファ・キャッシュをバイパスしてディスクから直接読み込んだ読み込みの数。たとえば、パラレル実行のような集中的なデータ操作などの高帯域幅では、転送率を最大化するため、およびバッファ・キャッシュ内に常駐している共有データ・ブロックの早すぎるエージングを防ぐために、ディスク・ブロックの読み込みは、バッファ・キャッシュをバイパスする。	
physical writes	8	ディスクから書き込まれたデータ・ブロックの合計数。この数は、「 <a href="#">physical writes direct</a> 」の値にバッファ・キャッシュからすべての書き込み数を加えた数になる。	
physical writes direct	8	バッファ・キャッシュを (ダイレクト・ロード操作で) バイパスしてディスクへ直接書き込んだ書き込みの数	
physical writes non checkpoint	8	チェックポイントの発生以外の理由で、バッファが書き込まれる回数。リカバリ I/O を制限する。FAST_START_IO_TARGET パラメータの設定によって発生する I/O オーバーヘッドを判断するために使用される。この統計は、チェックポイントが発生しなかった書き込み回数を示す。「 <a href="#">physical writes</a> 」の値からこの値を引くと、チェックポイントの追加 I/O の数が算出される。	
pinned buffers inspected	8	再使用するバッファを検索する置換リストの終わりをスキャンしているときに、確保されていたコールド・バッファ、またはユーザーがコールド・バッファを確保しようと待機していたコールド・バッファをユーザー・プロセスが検出した回数。コールド・バッファを頻繁に確保する必要がないので一般的ではない。	
prefetched blocks	8	事前にフェッチされた連続および不連続ブロックの数	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
prefetched blocks aged out before use	8	事前にフェッチされたが、使用する前に古くなった連続および不連続ブロックの数	
process last non-idle time	128	このプロセスが実行された最後のとき	3
PX local messages recv'd	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に受信したローカル・メッセージの数	
PX local messages sent	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に送信したローカル・メッセージの数	
PX remote messages recv'd	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に受信したリモート・メッセージの数	
PX remote messages sent	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に送信したリモート・メッセージの数	
queries parallelized	32	パラレル実行された SELECT 文の数	
recovery array read time	8	リカバリ中の I/O の経過時間	
recovery array reads	8	リカバリ中に実行された読込みの数	
recovery blocks read	8	リカバリ中に読み込まれたブロックの数	
recursive calls	1	ユーザーおよびシステム・レベルの両方で生成された再帰コールの数。Oracle は内部処理に使用する表を管理する。これらの表に変更を加える必要がある場合、Oracle 内部で SQL 文が生成され、再帰コールを生成する。	
recursive cpu usage	1	非ユーザー・コール（再帰コール）により使用された合計 CPU 時間。ユーザー・コールで使った CPU 時間は、「CPU used by this session」の値からこの値を引いて算出する。	
redo blocks written	2	書き込まれた REDO ブロックの合計数。この統計を、「redo writes」で割ると、1 書込み当たりのブロックの数が算出される。	
redo buffer allocation retries	2	REDO バッファ内の領域の割り当てに必要な再試行の合計数。REDO ライターの進度が低下するか、またはログ・スイッチなどのイベントが発生しているため、再試行が必要。	
redo entries	2	REDO ログ・バッファにコピーされる REDO エントリの回数	

表 C-1 データベース統計情報の説明 (続き)

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
redo log space requests	2	<p>REDO エントリが REDO ログ・バッファにコピーされる回数。このような領域は、ログ・スイッチの実行により作成される。</p> <p>ログ・ファイルが、SGA のサイズまたは作業負荷のコミット率に対して小さい場合、問題が発生する可能性がある。Oracle では、ログ・スイッチが発生する場合、新しいログ・ファイルへの切替え前にコミットされたすべての使用済みバッファをディスクに書き込んでおく必要がある。大きな SGA が使用済みバッファで一杯であり、REDO ログ・ファイルが小さい場合には、DBWR が使用済みバッファをディスクに書き込むまで待機する必要がある。待機しない場合、ログ・スイッチは継続できない。</p> <p>V\$SESSION_WAIT 内のログ・ファイル領域およびログ・ファイル領域スイッチ待機イベントも検査する。</p>	
redo log space wait time	2	「redo log space requests」の合計経過時間 (10 ミリ秒単位)	3
redo log switch interrupts	2	インスタンスが、別のインスタンスによって次のログ・ファイルに進むように要求された回数	
redo ordering marks	2	同じブロックを使用する別のスレッドで生成されたレコードより大きい SCN を REDO レコードに与えるため、システム変更番号が割り当てられた回数	
redo size	2	生成された REDO の合計バイト数	
redo synch time	8	すべての「redo synch writes」コールの合計経過時間 (10 ミリ秒単位)	3
redo synch writes	8	<p>ログ・バッファも適用されている変更を、コミットのためにディスクに書き込む必要があった回数。ログ・バッファは LGWR が定期的にフラッシュする循環バッファである。通常は、生成されログ・バッファにコピーされる REDO を即時にディスクにフラッシュする必要はない。</p>	
redo wastage	2	<p>書込みによって、REDO ブロックを完全に一杯にする必要があったため、浪費されたバイト数。データベース・バッファへの書込みまたはログのスイッチを可能にするためには、トランザクションのコミットが必要。このため、早期の書込みが必要となる場合がある。</p>	
redo write time	2	REDO ログ・バッファからカレント REDO ログ・ファイルへの書込みの合計経過時間 (10 ミリ秒単位)	3

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
redo writer latching time	2	LWGR が各コピー・ラッチを取得して解除するために費やした経過時間（10 ミリ秒単位）	3
redo writes	2	LGWR による REDO ログ・ファイルへの書込みの合計数。「redo blocks written」をこの統計で割った数は、書込みブロック当たりの数と同じ。	
remote instance undo block writes	40	別のインスタンスが読み込めるように、インスタンスがロールバック・セグメントに書き込んだ回数	
remote instance undo header writes	40	別のインスタンスが読み込めるように、インスタンスがその UNDO ヘッダー・ブロックに書き込んだ回数	
rollback changes - undo records applied	128	ユーザー要求のロールバック変更に適用される UNDO レコードの数（読取り一貫性ロールバックではない）	
rollbacks only - consistent read gets	128	ブロック・クリーンアウトではなく、ブロック・ロールバックのみを要求する「consistent gets」の回数 <b>関連項目：</b> <a href="#">「consistent gets」</a>	
rows fetched via callback	64	コールバック経由でフェッチした行。主に内部デバッグに有効。	
serializable aborts	1	シリアライズ可能分離レベルにある SQL 文が異常終了する必要があった回数	
session connect time	1	セッションの接続時間（10 ミリ秒単位）。この値は、V\$SESSTAT でのみ有効。これは、このセッションへのログインが発生した時点の実時間である。	3
session cursor cache count	64	キャッシュに入れられたカーソルの合計数。この統計は、SESSION_CACHED_CURSORS が 1 以上の場合のみ増分される。この統計情報は、V\$SESSTAT で最も有効。V\$SESSTAT でのこの統計値が SESSION_CACHED_CURSORS パラメータの設定値に近い場合、パラメータの値を増やす必要がある。	
session cursor cache hits	64	セッション・カーソル・キャッシュにおけるヒットの数。ヒットとは、SQL 文を再解析する必要がなかったことを意味する。実際に発生した解析数は、「 <a href="#">parse count (total)</a> 」の値からこの統計値を引いて算出する。	
session logical reads	1	<a href="#">「db block gets」</a> の合計に「 <a href="#">consistent gets</a> 」を加えた値	
session pga memory	1	セッションのカレント PGA サイズ。V\$SESSTAT でのみ有効で、V\$SYSSTAT では無効	



表 C-1 データベース統計情報の説明 (続き)

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
session pga memory max	1	セッションの最大 PGA サイズ。V\$SESSTAT でのみ有効で、V\$SYSSTAT では無効	
session stored procedure space	1	セッションがストアド・プロシージャのために使用しているメモリーの量	
session uga memory	1	セッションのカレント UGA サイズ。V\$SESSTAT でのみ有効で、V\$SYSSTAT では無効	
session uga memory max	1	セッションの最大 UGA サイズ。V\$SESSTAT でのみ有効で、V\$SYSSTAT では無効。	
sorts (disk)	64	1 回以上のディスク書込みを必要としたソート操作の回数  ディスクへの I/O を必要とするソートでは、大量のリソースが使用される。初期化パラメータ SORT_AREA_SIZE のサイズを大きくしてみる。詳細は、1-156 ページの「 <a href="#">SORT_AREA_SIZE</a> 」を参照。	
sorts (memory)	64	メモリー内で完全に実行され、ディスク書込みを必要としないソート操作の回数  メモリー・ソートはどうしても必要なときにのみ実行する。通常の場合、ソートは表結合 SQL 操作での選択条件指定によって実行される。	
sorts (rows)	64	ソートされた行の合計数	
SQL*Net roundtrips to/from client	1	クライアントとの間で送受信した Oracle Net メッセージの合計数	
SQL*Net roundtrips to/from dblink	1	データベース・リンクを介して送受信した、Oracle Net メッセージの合計数	
summed dirty queue length	8	各書込み要求後の使用済み LRU キューの長さの合計。書込み完了後のキューの長さの平均は、この値を書込み要求の値で割って算出される。	
switch current to new buffer	8	CURRENT ブロックが、元のバッファ内の CR ブロックから異なるバッファへ移動された回数	
table fetch by rowid	64	ROWID を使用してフェッチされる行数 (通常、索引からリカバリされる)  通常、表スキャンの実行は、非最適問合せまたは索引なしの表のいずれかを意味する。したがって、この統計値はアプリケーション内で問合せの最適化および索引の提供を行うたびに増加する。	

表 C-1 データベース統計情報の説明（続き）

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
table fetch continued row	64	フェッチ中に検出された連鎖または移行行の数  複数のブロックにわたる行を取り出すと、アクセスする必要のあるブロック数に応じた係数分だけ論理 I/O が増加する。エクスポートと再インポートによってこの問題を回避できる。記憶域パラメータ PCTFREE および PCTUSED の設定を評価する。行がデータベース・ブロックより大きい場合（たとえば、LONG データ型を使用していて、行が極端に大きい場合）、この問題は解決できない。	
table scan blocks gotten	64	スキャン操作中に、Oracle は各行を順番に取り出す。この統計情報は、スキャン中に検出されたブロックの数をカウントする。  この統計情報は、スキャンのためにバッファ・キャッシュから取得する必要があったデータベース・ブロックの数を示す。このパラメータの値を「consistent gets」の値と比較すると、読み込み一貫性アクティビティのうちスキャンと関連していた割合はどの程度であったのかを理解できる。	
table scan rows gotten	64	スキャン操作中に処理される行数	
table scans (cache partitions)	64	CACHE オプションを使用可能にした表で実行された範囲スキャンの数	
table scans (direct read)	64	直接読み込みによって（バッファ・キャッシュをバイパスして）実行された表スキャンの数	
table scans (long tables)	64	短い表の基準を満たさない表として、長い表を（逆に短い表も）定義できる。短い表の説明を、 <a href="#">table scans (short tables)</a> に示す。	
table scans (rowid ranges)	64	パラレル問合せ中に、指定された ROWID の範囲で処理される表スキャンの数	
table scans (short tables)	64	オブティマイザ・ヒントが Oracle の行ソース・アクセス・レイヤーまで下降することによって、長い表を（逆に短い表も）定義できる。表で CACHE オプションを設定しておく必要がある。	
total file opens	8	インスタンスが実行しているファイル・オープン の合計数。データベース上での作業を実行するために、各プロセスは多数のファイル（制御ファイル、ログ・ファイル、データベース・ファイル）を必要とする。	
transaction lock background get time	128	内部デバッグにのみ有効	

表 C-1 データベース統計情報の説明 (続き)

名前	クラス	説明	TIMED STATISTICS
transaction lock background gets	128	内部デバッグにのみ有効	
transaction lock foreground requests	128	内部デバッグにのみ有効	
transaction lock foreground wait time	128	内部デバッグにのみ有効	
transaction rollbacks	128	正常にロールバックされるトランザクション数	
transaction tables consistent read rollbacks	128	ロールバック・セグメント・ヘッダーが、CR ブロックを作成するためにロールバックされる回数	
transaction tables consistent reads - undo records applied	128	読み込み一貫性を目的にロールバックされたトランザクション表に適用される UNDO レコードの数	
Unnecessary process cleanup for SCN batching	32	セッションまたはプロセスが次のバッチ SCN を取得しなかったために、不要に実行されたプロセス・クリーンアップの合計回数。次のバッチ SCN は別のセッションに取得されていた。	
user calls	1	ログイン、解析、フェッチ、実行などのユーザー・コールの数  アクティビティを判断する場合に、ユーザー・コールの RPI コールに対する比率は、ユーザーが Oracle に送信している要求タイプの結果として生成される内部作業の取得量を知るための指標となる	
user commits	1	ユーザー・コミットの数。ユーザーがトランザクションをコミットする場合、データベース・ブロックに加えた変更を反映する REDO 生成をディスクに書き込む必要がある。多くの場合、コミットはユーザー・トランザクション割合とほぼ同一。	
user rollbacks	1	ユーザーが ROLLBACK 文を手動で発行した、またはユーザーのトランザクション中にエラーが発生した回数	
write clones created in background	8	バックグラウンドまたはフォアグラウンド・プロセスが、書き込まれる CURRENT バッファのクローンを作成した回数。そのクローンはアクセス可能な新しい CURRENT バッファになる。この場合、元のバッファは、書き込みが完了するとそのままクローンになる。	
write clones created in foreground	8		



## A

---

- ACTIVE\_INSTANCE\_COUNT 初期化パラメータ,  
1-14
- ALL\_ALL\_TABLES ビュー, 2-6
- ALL\_APPLY\_CONFLICT\_COLUMNS ビュー, 2-9
- ALL\_APPLY\_DML\_HANDLERS ビュー, 2-10
- ALL\_APPLY\_ERROR ビュー, 2-11
- ALL\_APPLY\_KEY\_COLUMNS ビュー, 2-12
- ALL\_APPLY\_PARAMETERS ビュー, 2-12
- ALL\_APPLY\_PROGRESS ビュー, 2-13
- ALL\_APPLY ビュー, 2-8
- ALL\_ARGUMENTS ビュー, 2-14
- ALL\_ASSOCIATIONS ビュー, 2-15
- ALL\_AUDIT\_POLICIES ビュー, 2-16
- ALL\_BASE\_TABLE\_MVIEWS ビュー, 2-17
- ALL\_CAPTURE\_PARAMETERS ビュー, 2-19
- ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_DATABASE ビュー,  
2-19
- ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_SCHEMAS ビュー, 2-20
- ALL\_CAPTURE\_PREPARED\_TABLES ビュー, 2-20
- ALL\_CAPTURE ビュー, 2-18
- ALL\_CATALOG ビュー, 2-21
- ALL\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS ビュー, 2-21
- ALL\_CLUSTERS ビュー, 2-22
- ALL\_COL\_COMMENTS ビュー, 2-23
- ALL\_COL\_PRIVS\_MADE ビュー, 2-25
- ALL\_COL\_PRIVS\_RECD ビュー, 2-25
- ALL\_COL\_PRIVS ビュー, 2-24
- ALL\_COLL\_TYPES ビュー, 2-26
- ALL\_CONS\_COLUMNS ビュー, 2-27
- ALL\_CONS\_OBJ\_COLUMNS ビュー, 2-28
- ALL\_CONSTRAINTS ビュー, 2-29
- ALL\_CONTEXT ビュー, 2-30
- ALL\_DB\_LINKS ビュー, 2-31
- ALL\_DEF\_AUDIT\_OPTS ビュー, 2-31
- ALL\_DEPENDENCIES ビュー, 2-32
- ALL\_DIM\_ATTRIBUTES ビュー, 2-33
- ALL\_DIM\_CHILD\_OF ビュー, 2-34
- ALL\_DIM\_HIERARCHIES ビュー, 2-34
- ALL\_DIM\_JOIN\_KEY ビュー, 2-35
- ALL\_DIM\_LEVEL\_KEY ビュー, 2-35
- ALL\_DIM\_LEVELS ビュー, 2-36
- ALL\_DIMENSIONS ビュー, 2-36
- ALL\_DIRECTORIES ビュー, 2-37
- ALL\_ERRORS ビュー, 2-37
- ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES ビュー,  
2-38
- ALL\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS ビュー, 2-38
- ALL\_EVALUATION\_CONTEXTS ビュー, 2-39
- ALL\_EXTERNAL\_LOCATIONS ビュー, 2-40
- ALL\_EXTERNAL\_TABLES ビュー, 2-41
- ALL\_IND\_COLUMNS ビュー, 2-42
- ALL\_IND\_EXPRESSIONS ビュー, 2-43
- ALL\_IND\_PARTITIONS ビュー, 2-43
- ALL\_IND\_SUBPARTITIONS ビュー, 2-46
- ALL\_INDEXES ビュー, 2-48
- ALL\_INDEXTYPE\_COMMENTS ビュー, 2-51
- ALL\_INDEXTYPE\_OPERATORS ビュー, 2-52
- ALL\_INDEXTYPES ビュー, 2-52
- ALL\_INTERNAL\_TRIGGERS ビュー, 2-53
- ALL\_JAVA\_ARGUMENTS ビュー, 2-54
- ALL\_JAVA\_CLASSES ビュー, 2-55
- ALL\_JAVA\_DERIVATIONS ビュー, 2-56
- ALL\_JAVA\_FIELDS ビュー, 2-56
- ALL\_JAVA\_IMPLEMENTEDS ビュー, 2-58
- ALL\_JAVA\_INNERS ビュー, 2-58
- ALL\_JAVA\_LAYOUTS ビュー, 2-59
- ALL\_JAVA\_METHODS ビュー, 2-60
- ALL\_JAVA\_NCOMPS ビュー, 2-62

ALL\_JAVA\_RESOLVERS ビュー, 2-62  
 ALL\_JAVA\_THROWS ビュー, 2-63  
 ALL\_JOBS ビュー, 2-64  
 ALL\_JOIN\_IND\_COLUMNS ビュー, 2-65  
 ALL\_LIBRARIES ビュー, 2-66  
 ALL\_LOB\_PARTITIONS ビュー, 2-66  
 ALL\_LOB\_SUBPARTITIONS ビュー, 2-68  
 ALL\_LOB\_TEMPLATES ビュー, 2-69  
 ALL\_LOBS ビュー, 2-70  
 ALL\_LOG\_GROUP\_COLUMNS ビュー, 2-71  
 ALL\_LOG\_GROUPS ビュー, 2-71  
 ALL\_METHOD\_PARAMS ビュー, 2-72  
 ALL\_METHOD\_RESULTS ビュー, 2-73  
 ALL\_MVIEW\_AGGREGATES ビュー, 2-74  
 ALL\_MVIEW\_ANALYSIS ビュー, 2-75  
 ALL\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS ビュー, 2-77  
 ALL\_MVIEW\_JOINS ビュー, 2-78  
 ALL\_MVIEW\_KEYS ビュー, 2-79  
 ALL\_MVIEW\_LOGS ビュー, 2-80  
 ALL\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES ビュー, 2-81  
 ALL\_MVIEWS ビュー, 2-81  
 ALL\_NESTED\_TABLES ビュー, 2-87  
 ALL\_OBJ\_COLATTRS ビュー, 2-87  
 ALL\_OBJECT\_TABLES ビュー, 2-88  
 ALL\_OBJECTS ビュー, 2-91  
 ALL\_OPANCILLARY ビュー, 2-92  
 ALL\_OPARGUMENTS ビュー, 2-92  
 ALL\_OPBINDINGS ビュー, 2-93  
 ALL\_OPERATOR\_COMMENTS ビュー, 2-94  
 ALL\_OPERATORS ビュー, 2-94  
 ALL\_OUTLINE\_HINTS ビュー, 2-95  
 ALL\_OUTLINES ビュー, 2-96  
 ALL\_PART\_COL\_STATISTICS ビュー, 2-97  
 ALL\_PART\_HISTOGRAMS ビュー, 2-98  
 ALL\_PART\_INDEXES ビュー, 2-99  
 ALL\_PART\_KEY\_COLUMNS ビュー, 2-101  
 ALL\_PART\_LOBS ビュー, 2-102  
 ALL\_PART\_TABLES ビュー, 2-103  
 ALL\_PARTIAL\_DROP\_TABS ビュー, 2-105  
 ALL\_PENDING\_CONV\_TABLES ビュー, 2-106  
 ALL\_POLICIES ビュー, 2-106  
 ALL\_POLICY\_CONTEXTS ビュー, 2-107  
 ALL\_POLICY\_GROUPS ビュー, 2-108  
 ALL\_PROCEDURES ビュー, 2-109  
 ALL\_PROPAGATION ビュー, 2-110  
 ALL\_PUBLISHED\_COLUMNS ビュー, 2-110  
 ALL\_QUEUE\_TABLES ビュー, 2-111

ALL\_QUEUES ビュー, 2-112  
 ALL\_REFRESH\_CHILDREN ビュー, 2-114  
 ALL\_REFRESH\_DEPENDENCIES ビュー, 2-115  
 ALL\_REFRESH ビュー, 2-113  
 ALL\_REFS ビュー, 2-116  
 ALL\_REGISTERED\_MVIEWS ビュー, 2-117  
 ALL\_REGISTRY\_BANNERS ビュー, 2-118  
 ALL\_REPAUDIT\_ATTRIBUTE ビュー, 2-1  
 ALL\_REPAUDIT\_COLUMN ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCAT\_REFRESH\_TEMPLATES ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCAT\_TEMPLATE\_OBJECTS ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCAT\_TEMPLATE\_PARAMS ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCAT\_TEMPLATE\_SITES ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCAT\_USER\_AUTHORIZATIONS ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCAT\_USER\_PARM\_VALUES ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCATLOG ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCAT ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCOLUMN\_GROUP ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCOLUMN ビュー, 2-1  
 ALL\_REPCONFLICT ビュー, 2-1  
 ALL\_REPDDL ビュー, 2-1  
 ALL\_REPFLAVOR\_COLUMNS ビュー, 2-1  
 ALL\_REPFLAVOR\_OBJECTS ビュー, 2-1  
 ALL\_REPFLAVORS ビュー, 2-1  
 ALL\_REPGENERATED ビュー, 2-1  
 ALL\_REPGENOBJECTS ビュー, 2-1  
 ALL\_REPGROUP\_PRIVILEGES ビュー, 2-1  
 ALL\_REPGROUPED\_COLUMN ビュー, 2-1  
 ALL\_REPGROUP ビュー, 2-1  
 ALL\_REPKEY\_COLUMNS ビュー, 2-1  
 ALL\_REPOBJECT ビュー, 2-1  
 ALL\_REPPARAMETER\_COLUMN ビュー, 2-1  
 ALL\_REPPRIORITY\_GROUP ビュー, 2-1  
 ALL\_REPPRIORITY ビュー, 2-1  
 ALL\_REPPROP ビュー, 2-1  
 ALL\_REPRESOL\_STATS\_CONTROL ビュー, 2-1  
 ALL\_REPRESOLUTION\_METHOD ビュー, 2-1  
 ALL\_REPRESOLUTION\_STATISTICS ビュー, 2-1  
 ALL\_REPRESOLUTION ビュー, 2-1  
 ALL\_REPSchema ビュー, 2-1  
 ALL\_REPSITES ビュー, 2-1  
 ALL\_RULE\_SET\_RULES ビュー, 2-118  
 ALL\_RULE\_SETS ビュー, 2-119  
 ALL\_RULES ビュー, 2-119  
 ALL\_SEQUENCES ビュー, 2-120  
 ALL\_SOURCE\_TABLES ビュー, 2-121

ALL\_SOURCE ビュー, 2-121  
 ALL\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS ビュー, 2-122  
 ALL\_SQLJ\_TYPE\_METHODS ビュー, 2-123  
 ALL\_SQLJ\_TYPES ビュー, 2-124  
 ALL\_STORED\_SETTINGS ビュー, 2-125  
 ALL\_STREAMS\_GLOBAL\_RULES ビュー, 2-126  
 ALL\_STREAMS\_SCHEMA\_RULES ビュー, 2-127  
 ALL\_STREAMS\_TABLE\_RULES ビュー, 2-128  
 ALL\_SUBPART\_COL\_STATISTICS ビュー, 2-130  
 ALL\_SUBPART\_HISTOGRAMS ビュー, 2-131  
 ALL\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS ビュー, 2-132  
 ALL\_SUBPARTITION\_TEMPLATES ビュー, 2-133  
 ALL\_SUBSCRIBED\_COLUMNS ビュー, 2-134  
 ALL\_SUBSCRIBED\_TABLES ビュー, 2-134  
 ALL\_SUBSCRIPTIONS ビュー, 2-135  
 ALL\_SUMDELTA ビュー, 2-136  
 ALL\_SYNONYMS ビュー, 2-136  
 ALL\_TAB\_COL\_STATISTICS ビュー, 2-137  
 ALL\_TAB\_COLUMNS ビュー, 2-138  
 ALL\_TAB\_COMMENTS ビュー, 2-140  
 ALL\_TAB\_HISTOGRAMS ビュー, 2-140  
 ALL\_TAB\_MODIFICATIONS ビュー, 2-141  
 ALL\_TAB\_PARTITIONS ビュー, 2-142  
 ALL\_TAB\_PRIVS\_MADE ビュー, 2-144  
 ALL\_TAB\_PRIVS\_RECD ビュー, 2-145  
 ALL\_TAB\_PRIVS ビュー, 2-143  
 ALL\_TAB\_SUBPARTITIONS ビュー, 2-146  
 ALL\_TABLES ビュー, 2-147  
 ALL\_TRIGGER\_COLS ビュー, 2-151  
 ALL\_TRIGGERS ビュー, 2-151  
 ALL\_TYPE\_ATTRS ビュー, 2-153  
 ALL\_TYPE\_METHODS ビュー, 2-154  
 ALL\_TYPE\_VERSIONS ビュー, 2-155  
 ALL\_TYPES ビュー, 2-156  
 ALL\_UNUSED\_COL\_TABS ビュー, 2-157  
 ALL\_UPDATABLE\_COLUMNS ビュー, 2-157  
 ALL\_USERS ビュー, 2-158  
 ALL\_USTATS ビュー, 2-158  
 ALL\_VARRAYS ビュー, 2-159  
 ALL\_VERSION\_HVIEW ビュー, 2-4  
 ALL\_VIEWS ビュー, 2-160  
 ALL\_WM\_LOCKED\_TABLES ビュー, 2-4  
 ALL\_WM\_MODIFIED\_TABLES ビュー, 2-4  
 ALL\_WM\_RIC\_INFO ビュー, 2-4  
 ALL\_WM\_TAB\_TRIGGERS ビュー, 2-4  
 ALL\_WM\_VERSIONED\_TABLES ビュー, 2-4  
 ALL\_WM\_VT\_ERRORS ビュー, 2-4

ALL\_WORKSPACE\_PRIVS ビュー, 2-4  
 ALL\_WORKSPACE\_SAVEPOINTS ビュー, 2-4  
 ALL\_WORKSPACES ビュー, 2-4  
 ALL\_XML\_SCHEMAS ビュー, 2-161  
 ALL\_XML\_TAB\_COLS ビュー, 2-161  
 ALL\_XML\_TABLES ビュー, 2-162  
 ALL\_XML\_VIEW\_COLS ビュー, 2-163  
 ALL\_XML\_VIEWS ビュー, 2-163  
 ALLOCATE EXTENT 句  
   ALTER TABLE  
     インスタンス番号, 1-67  
 ALTER DATABASE 文  
   ADD LOGFILE, 1-163  
   ENABLE THREAD, 1-163  
   THREAD, 1-163  
   データベース名, 1-44  
 ALTER SESSION 文  
   SET HASH\_AREA\_SIZE 句, 1-63  
   SET HASH\_JOIN\_ENABLED 句, 1-64  
 ALTER TABLE 文  
   エクステンツの割当て, 1-67  
 ANALYZE 文, 2-48, 2-138, 2-140, 2-147, 2-196,  
   2-238, 2-240, 2-303, 2-305  
 AQ\_TM\_PROCESSES 初期化パラメータ, 1-15  
 ARCHIVE LOG START 文  
   自動アーカイブ, 1-75  
 ARCHIVE\_LAG\_TARGET 初期化パラメータ, 1-15  
 ARCHIVELOG モード, 1-75  
   アーカイブ先, 1-75, 1-81  
   自動アーカイブ, 1-84  
 AUDIT\_ACTIONS 表, 2-164  
 AUDIT\_FILE\_DEST 初期化パラメータ, 1-16  
 AUDIT\_SYS\_OPERATIONS 初期化パラメータ, 1-16  
 AUDIT\_TRAIL 初期化パラメータ, 1-16

## B

BACKGROUND\_CORE\_DUMP 初期化パラメータ,  
   1-17  
 BACKGROUND\_DUMP\_DEST 初期化パラメータ,  
   1-18  
 BACKUP\_TAPE\_IO\_SLAVES 初期化パラメータ, 1-19  
 BITMAP\_MERGE\_AREA\_SIZE 初期化パラメータ,  
   1-19  
 BLANK\_TRIMMING 初期化パラメータ, 1-20  
 BUFFER\_POOL\_KEEP 初期化パラメータ, 1-21  
 BUFFER\_POOL\_RECYCLE 初期化パラメータ, 1-22

## C

---

CATALOG.SQL スクリプト, 5-2  
V\$ ビューの作成, 3-2  
CATALOG ビュー, 2-164  
CATAUDIT.SQL スクリプト  
  監査特性, 2-292  
  作成された監査証跡レコード, 2-278  
  接続および接続の切断についての監査証跡, 2-279  
CATBLOCK.SQL スクリプト, 5-3  
CATCLUST.SQL スクリプト, 5-2  
CATEXP7.SQL スクリプト, 5-3  
CATHS.SQL スクリプト, 5-3  
CATIO.SQL スクリプト, 5-3  
CATJAVA.SQL スクリプト, 5-8  
CATNOADT.SQL スクリプト, 5-6  
CATNOAUD.SQL スクリプト, 5-6  
CATNOHS.SQL スクリプト, 5-6  
CATNOPRT.SQL スクリプト, 5-6  
CATNOQUE.SQL スクリプト, 5-6  
CATNORMN.SQL スクリプト, 5-6  
CATNOSVM.SQL スクリプト, 5-6  
CATNSNMP.SQL スクリプト, 5-6  
CATOCTK.SQL スクリプト, 5-3  
CATPROC.SQL スクリプト, 5-2  
CATQUEUE.SQL スクリプト, 5-3  
CATREP.SQL スクリプト, 5-3  
CATRMAN.SQL スクリプト, 5-3  
CHAINED\_ROWS ビュー, 2-165  
CHANGE\_SETS ビュー, 2-166  
CHANGE\_SOURCES ビュー, 2-165  
CHANGE\_TABLES ビュー, 2-167  
CIRCUITS 初期化パラメータ, 1-23  
CLUSTER\_DATABASE\_INSTANCES 初期化パラメータ, 1-24  
CLUSTER\_INTERCONNECTS 初期化パラメータ, 1-24  
CLUSTER\_DATABASE 初期化パラメータ, 1-23  
CMPDBMIG.SQL スクリプト, 5-7  
CODE\_PIECES ビュー, 2-167  
CODE\_SIZE ビュー, 2-167  
COLUMN\_PRIVILEGES ビュー, 2-168  
COL ビュー, 2-168  
COMMIT\_POINT\_STRENGTH 初期化パラメータ, 1-25  
COMPATIBLE 初期化パラメータ, 1-26

CONTROL\_FILE\_RECORD\_KEEP\_TIME 初期化パラメータ, 1-27  
CONTROL\_FILES 初期化パラメータ, 1-28  
CORE\_DUMP\_DEST 初期化パラメータ, 1-29  
CPU\_COUNT 初期化パラメータ, 1-29  
CREATE DATABASE 文  
  データベース名, 1-44  
  ログ・モードの設定, 1-84  
CREATE TABLE 文  
  FREELIST GROUPS 句, 1-67  
CREATE\_BITMAP\_AREA\_SIZE 初期化パラメータ, 1-30  
CURSOR\_SHARING 初期化パラメータ, 1-31  
CURSOR\_SPACE\_FOR\_TIME 初期化パラメータ, 1-32

## D

---

D0801070.SQL スクリプト, 5-7  
D0900010.SQL スクリプト, 5-7  
DATABASE\_PROPERTIES ビュー, 2-168  
DB\_BLOCK\_BUFFERS 初期化パラメータ, 1-34  
DB\_BLOCK\_CHECKING 初期化パラメータ, 1-35  
DB\_BLOCK\_CHECKSUM 初期化パラメータ, 1-36  
DB\_BLOCK\_SIZE 初期化パラメータ, 1-36  
DB\_CACHE\_ADVICE 初期化パラメータ, 1-37  
DB\_CACHE\_SIZE 初期化パラメータ, 1-38  
DB\_CREATE\_FILE\_DEST 初期化パラメータ, 1-39  
DB\_CREATE\_ONLINE\_LOG\_DEST\_# 初期化パラメータ, 1-39  
DB\_DOMAIN 初期化パラメータ, 1-40  
DB\_FILE\_MULTIBLOCK\_READ\_COUNT 初期化パラメータ, 1-41  
DB\_FILE\_NAME\_CONVERT 初期化パラメータ, 1-42  
DB\_FILES 初期化パラメータ, 1-43  
DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE 初期化パラメータ, 1-44  
DB\_NAME 初期化パラメータ, 1-44  
DB\_#K\_CACHE\_SIZE 初期化パラメータ, 1-33  
DB\_RECYCLE\_CACHE\_SIZE 初期化パラメータ, 1-45  
DB\_WRITER\_PROCESSES 初期化パラメータ, 1-46  
DBA\_2PC\_NEIGHBORS ビュー, 2-168  
DBA\_2PC\_PENDING ビュー, 2-169  
DBA\_ALL\_TABLES ビュー, 2-170  
DBA\_APPLICATION\_ROLES ビュー, 2-170  
DBA\_APPLY\_CONFLICT\_COLUMNS ビュー, 2-170  
DBA\_APPLY\_DML\_HANDLERS ビュー, 2-170  
DBA\_APPLY\_ERROR ビュー, 2-171



DBA\_APPLY\_INSTANTIATED\_OBJECTS ビュー, 2-171  
 DBA\_APPLY\_KEY\_COLUMNS ビュー, 2-171  
 DBA\_APPLY\_PARAMETERS ビュー, 2-171  
 DBA\_APPLY\_PROGRESS ビュー, 2-172  
 DBA\_APPLY ビュー, 2-170  
 DBA\_AQ\_AGENT\_PRIVS ビュー, 2-172  
 DBA\_AQ\_AGENTS ビュー, 2-172  
 DBA\_ASSOCIATIONS ビュー, 2-173  
 DBA\_ATTRIBUTE\_TRANSFORMATIONS ビュー, 2-173  
 DBA\_AUDIT\_EXISTS ビュー, 2-173  
 DBA\_AUDIT\_OBJECT ビュー, 2-175  
 DBA\_AUDIT\_POLICIES ビュー, 2-176  
 DBA\_AUDIT\_SESSION ビュー, 2-176  
 DBA\_AUDIT\_STATEMENT ビュー, 2-177  
 DBA\_AUDIT\_TRAIL ビュー, 2-179  
 DBA\_AW\_PS ビュー, 2-181  
 DBA\_AWS ビュー, 2-181  
 DBA\_BASE\_TABLE\_MVIEWS ビュー, 2-182  
 DBA\_BLOCKERS ビュー, 2-182  
 DBA\_CAPTURE\_PARAMETERS ビュー, 2-182  
 DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_DATABASE ビュー, 2-183  
 DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_SCHEMAS ビュー, 2-183  
 DBA\_CAPTURE\_PREPARED\_TABLES ビュー, 2-183  
 DBA\_CAPTURE ビュー, 2-182  
 DBA\_CATALOG ビュー, 2-183  
 DBA\_CLU\_COLUMNS ビュー, 2-184  
 DBA\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS ビュー, 2-184  
 DBA\_CLUSTERS ビュー, 2-184  
 DBA\_COL\_COMMENTS ビュー, 2-184  
 DBA\_COL\_PRIVS ビュー, 2-185  
 DBA\_COLL\_TYPES ビュー, 2-185  
 DBA\_CONS\_COLUMNS ビュー, 2-185  
 DBA\_CONS\_OBJ\_COLUMNS ビュー, 2-185  
 DBA\_CONSTRAINTS ビュー, 2-186  
 DBA\_CONTEXT ビュー, 2-186  
 DBA\_DATA\_FILES ビュー, 1-61, 2-186, 2-253  
 DBA\_DB\_LINKS ビュー, 2-187  
 DBA\_DDL\_LOCKS ビュー, 2-187  
 DBA\_DEPENDENCIES ビュー, 2-188  
 DBA\_DIM\_ATTRIBUTES ビュー, 2-188  
 DBA\_DIM\_CHILD\_OF ビュー, 2-188  
 DBA\_DIM\_HIERARCHIES ビュー, 2-188  
 DBA\_DIM\_JOIN\_KEY ビュー, 2-188  
 DBA\_DIM\_LEVEL\_KEY ビュー, 2-188  
 DBA\_DIM\_LEVELS ビュー, 2-188  
 DBA\_DIMENSIONS ビュー, 2-189  
 DBA\_DIRECTORIES ビュー, 2-189  
 DBA\_DML\_LOCKS ビュー, 2-189  
 DBA\_DMT\_FREE\_SPACE ビュー, 2-190  
 DBA\_DMT\_USED\_EXTENTS ビュー, 2-190  
 DBA\_ERRORS ビュー, 2-190  
 DBA\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES ビュー, 2-191  
 DBA\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS ビュー, 2-191  
 DBA\_EVALUATION\_CONTEXTS ビュー, 2-191  
 DBA\_EXP\_FILES ビュー, 2-191  
 DBA\_EXP\_OBJECTS ビュー, 2-192  
 DBA\_EXP\_VERSION ビュー, 2-192  
 DBA\_EXTENTS ビュー, 2-192  
 DBA\_EXTERNAL\_LOCATIONS ビュー, 2-193  
 DBA\_EXTERNAL\_TABLES ビュー, 2-193  
 DBA\_FGA\_AUDIT\_TRAIL ビュー, 2-193  
 DBA\_FREE\_SPACE\_COALESCED ビュー, 2-195  
 DBA\_FREE\_SPACE ビュー, 2-194  
 DBA\_IND\_COLUMNS ビュー, 2-195  
 DBA\_IND\_EXPRESSIONS ビュー, 2-195  
 DBA\_IND\_PARTITIONS ビュー, 2-195  
 DBA\_IND\_SUBPARTITIONS ビュー, 2-196  
 DBA\_INDEXES ビュー, 2-196  
     統計収集, 2-196  
 DBA\_INDEXTYPE\_COMMENTS ビュー, 2-196  
 DBA\_INDEXTYPE\_OPERATORS ビュー, 2-196  
 DBA\_INDEXTYPES ビュー, 2-196  
 DBA\_INTERNAL\_TRIGGERS ビュー, 2-196  
 DBA\_JAVA\_ARGUMENTS ビュー, 2-197  
 DBA\_JAVA\_CLASSES ビュー, 2-197  
 DBA\_JAVA\_DERIVATIONS ビュー, 2-197  
 DBA\_JAVA\_FIELDS ビュー, 2-197  
 DBA\_JAVA\_IMPLEMENTEDS ビュー, 2-197  
 DBA\_JAVA\_INNERS ビュー, 2-197  
 DBA\_JAVA\_LAYOUTS ビュー, 2-198  
 DBA\_JAVA\_METHODS ビュー, 2-198  
 DBA\_JAVA\_NCOMPS ビュー, 2-198  
 DBA\_JAVA\_POLICY ビュー, 2-198  
 DBA\_JAVA\_RESOLVERS ビュー, 2-199  
 DBA\_JAVA\_THROWS ビュー, 2-199  
 DBA\_JOBS\_RUNNING ビュー, 2-200  
 DBA\_JOBS ビュー, 2-199  
 DBA\_JOIN\_IND\_COLUMNS ビュー, 2-200  
 DBA\_KGLLOCK ビュー, 2-200

DBA\_LIBRARIES ビュー, 2-201  
 DBA\_LMT\_FREE\_SPACE ビュー, 2-201  
 DBA\_LMT\_USED\_EXTENTS ビュー, 2-201  
 DBA\_LOB\_PARTITIONS ビュー, 2-201  
 DBA\_LOB\_SUBPARTITIONS ビュー, 2-202  
 DBA\_LOB\_TEMPLATES ビュー, 2-202  
 DBA\_LOBS ビュー, 2-202  
 DBA\_LOCK\_INTERNAL ビュー, 2-203  
 DBA\_LOCK ビュー, 2-202  
     DBA\_LOCKS シノニム, 2-203  
 DBA\_LOCK ビューの DBA\_LOCKS シノニム, 2-203  
 DBA\_LOG\_GROUP\_COLUMNS ビュー, 2-203  
 DBA\_LOG\_GROUPS ビュー, 2-203  
 DBA\_LOGSTDBY\_EVENTS ビュー, 2-204  
 DBA\_LOGSTDBY\_LOG ビュー, 2-204  
 DBA\_LOGSTDBY\_NOT\_UNIQUE ビュー, 2-205  
 DBA\_LOGSTDBY\_PARAMETERS ビュー, 2-206  
 DBA\_LOGSTDBY\_PROGRESS ビュー, 2-207  
 DBA\_LOGSTDBY\_SKIP\_TRANSACTION ビュー,  
     2-208  
 DBA\_LOGSTDBY\_SKIP ビュー, 2-207  
 DBA\_LOGSTDBY\_UNSUPPORTED ビュー, 2-208  
 DBA\_METHOD\_PARAMS ビュー, 2-208  
 DBA\_METHOD\_RESULTS ビュー, 2-209  
 DBA\_MVIEW\_AGGREGATES ビュー, 2-209  
 DBA\_MVIEW\_ANALYSIS ビュー, 2-209  
 DBA\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS ビュー, 2-209  
 DBA\_MVIEW\_JOINS ビュー, 2-209  
 DBA\_MVIEW\_KEYS ビュー, 2-210  
 DBA\_MVIEW\_LOG\_FILTER\_COLS ビュー, 2-210  
 DBA\_MVIEW\_LOGS ビュー, 2-210  
 DBA\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES ビュー, 2-210  
 DBA\_MVIEWS ビュー, 2-210  
 DBA\_NESTED\_TABLES ビュー, 2-211  
 DBA\_OBJ\_AUDIT\_OPTS ビュー, 2-211  
 DBA\_OBJ\_COLATTRS ビュー, 2-212  
 DBA\_OBJECT\_SIZE ビュー, 2-212  
 DBA\_OBJECT\_TABLES ビュー, 2-213  
 DBA\_OBJECTS ビュー, 2-213  
 DBA\_OPANCILLARY ビュー, 2-213  
 DBA\_OPARGUMENTS ビュー, 2-213  
 DBA\_OPBINDINGS ビュー, 2-213  
 DBA\_OPERATOR\_COMMENTS ビュー, 2-213  
 DBA\_OPERATORS ビュー, 2-213  
 DBA\_OUTLINE\_HINTS ビュー, 2-214  
 DBA\_OUTLINES ビュー, 2-214  
 DBA\_PART\_COL\_STATISTICS ビュー, 2-214  
 DBA\_PART\_HISTOGRAMS ビュー, 2-215  
 DBA\_PART\_INDEXES ビュー, 2-215  
 DBA\_PART\_KEY\_COLUMNS ビュー, 2-215  
 DBA\_PART\_LOBS ビュー, 2-215  
 DBA\_PART\_TABLES ビュー, 2-215  
 DBA\_PARTIAL\_DROP\_TABS ビュー, 2-215  
 DBA\_PENDING\_CONV\_TABLES ビュー, 2-216  
 DBA\_PENDING\_TRANSACTIONS ビュー, 2-216  
 DBA\_POLICIES ビュー, 2-216  
 DBA\_POLICY\_CONTEXTS ビュー, 2-216  
 DBA\_POLICY\_GROUPS ビュー, 2-216  
 DBA\_PRIV\_AUDIT\_OPTS ビュー, 2-217  
 DBA\_PROCEDURES ビュー, 2-217  
 DBA\_PROFILES ビュー, 2-217  
 DBA\_PROPAGATION ビュー, 2-218  
 DBA\_PROXIES ビュー, 2-218  
 DBA\_PUBLISHED\_COLUMNS ビュー, 2-218  
 DBA\_QUEUE\_SCHEDULES ビュー, 2-219  
 DBA\_QUEUE\_TABLES ビュー, 2-220  
 DBA\_QUEUES ビュー, 2-221  
 DBA\_RCHILD ビュー, 2-221  
 DBA\_REFRESH\_CHILDREN ビュー, 2-221  
 DBA\_REFRESH ビュー, 2-221  
 DBA\_REFS ビュー, 2-221  
 DBA\_REGISTERED\_MVIEW\_GROUPS ビュー, 2-222  
 DBA\_REGISTERED\_MVIEWS ビュー, 2-222  
 DBA\_REGISTRY\_HIERARCHY ビュー, 2-223  
 DBA\_REGISTRY ビュー, 2-222  
 DBA\_REPAIR\_TABLE ビュー, 2-224  
 DBA\_REPAUDIT\_ATTRIBUTE ビュー, 2-1  
 DBA\_REPAUDIT\_COLUMN ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCAT\_EXCEPTIONS ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCAT\_REFRESH\_TEMPLATES ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCAT\_TEMPLATE\_OBJECTS ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCAT\_TEMPLATE\_PARMS ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCAT\_TEMPLATE\_SITES ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCAT\_USER\_AUTHORIZATIONS ビュー,  
     2-1  
 DBA\_REPCAT\_USER\_PARM\_VALUES ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCATLOG ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCAT ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCOLUMN\_GROUP ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCOLUMN ビュー, 2-1  
 DBA\_REPCONFLICT ビュー, 2-1  
 DBA\_REPDDL ビュー, 2-1  
 DBA\_REPEXTENSIONS ビュー, 2-1  
 DBA\_REPFLAVOR\_COLUMNS ビュー, 2-1

DBA\_REPFLAVOR\_OBJECTS ビュー, 2-1  
 DBA\_REPFLAVORS ビュー, 2-1  
 DBA\_REPGENERATED ビュー, 2-1  
 DBA\_REPGENOBJECTS ビュー, 2-1  
 DBA\_REPGROUP\_PRIVILEGES ビュー, 2-1  
 DBA\_REPGROUPED\_COLUMN ビュー, 2-1  
 DBA\_REPGROUP ビュー, 2-1  
 DBA\_REPKEY\_COLUMNS ビュー, 2-1  
 DBA\_REPOBJECT ビュー, 2-1  
 DBA\_REPPARAMETER\_COLUMN ビュー, 2-1  
 DBA\_REPPRIORITY\_GROUP ビュー, 2-1  
 DBA\_REPPRIORITY ビュー, 2-1  
 DBA\_REPPROP ビュー, 2-1  
 DBA\_REPRESOL\_STATS\_CONTROL ビュー, 2-1  
 DBA\_REPRESOLUTION\_METHOD ビュー, 2-1  
 DBA\_REPRESOLUTION\_STATISTICS ビュー, 2-1  
 DBA\_REPRESOLUTION ビュー, 2-1  
 DBA\_REPSchema ビュー, 2-1  
 DBA\_REPSITES\_NEW ビュー, 2-1  
 DBA\_REPSITES ビュー, 2-1  
 DBA\_RESUMABLE ビュー, 2-225  
 DBA\_RGROUPO ビュー, 2-226  
 DBA\_ROLE\_PRIVS ビュー, 2-227  
 DBA\_ROLES ビュー, 2-227  
 DBA\_ROLLBACK\_SEGS ビュー, 2-228  
 DBA\_RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_PRIVS ビュー,  
 2-229  
 DBA\_RSRC\_CONSUMER\_GROUPS ビュー, 2-229  
 DBA\_RSRC\_MANAGER\_SYSTEM\_PRIVS ビュー,  
 2-230  
 DBA\_RSRC\_PLAN\_DIRECTIVES ビュー, 2-230  
 DBA\_RSRC\_PLANS ビュー, 2-232  
 DBA\_RULE\_SET\_RULES ビュー, 2-232  
 DBA\_RULE\_SETS ビュー, 2-232  
 DBA\_RULES ビュー, 2-233  
 DBA\_SEGMENTS ビュー, 2-233  
 DBA\_SEQUENCES ビュー, 2-234  
 DBA\_SOURCE\_TABLES ビュー, 2-234  
 DBA\_SOURCE ビュー, 2-234  
 DBA\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS ビュー, 2-234  
 DBA\_SQLJ\_TYPE\_METHODS ビュー, 2-235  
 DBA\_SQLJ\_TYPES ビュー, 2-235  
 DBA\_STMT\_AUDIT\_OPTS ビュー, 2-235  
 DBA\_STORED\_SETTINGS ビュー, 2-236  
 DBA\_STREAMS\_GLOBAL\_RULES ビュー, 2-236  
 DBA\_STREAMS\_SCHEMA\_RULES ビュー, 2-236  
 DBA\_STREAMS\_TABLE\_RULES ビュー, 2-236  
 DBA\_SUBPART\_COL\_STATISTICS ビュー, 2-236  
 DBA\_SUBPART\_HISTOGRAMS ビュー, 2-237  
 DBA\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS ビュー, 2-237  
 DBA\_SUBPARTITION\_TEMPLATES ビュー, 2-237  
 DBA\_SUBSCRIBED\_COLUMNS ビュー, 2-237  
 DBA\_SUBSCRIBED\_TABLES ビュー, 2-237  
 DBA\_SUBSCRIPTIONS ビュー, 2-237  
 DBA\_SYNONYMS ビュー, 2-238  
 DBA\_SYS\_PRIVS ビュー, 2-238  
 DBA\_TAB\_COL\_STATISTICS ビュー, 2-238  
 DBA\_TAB\_COLUMNS ビュー, 2-238  
 DBA\_TAB\_COMMENTS ビュー, 2-238  
 DBA\_TAB\_HISTOGRAMS ビュー, 2-239  
 DBA\_TAB\_MODIFICATIONS ビュー, 2-239  
 DBA\_TAB\_PARTITIONS ビュー, 2-239  
 DBA\_TAB\_PRIVS ビュー, 2-239  
 DBA\_TAB\_SUBPARTITIONS ビュー, 2-240  
 DBA\_TABLESPACES ビュー, 2-240  
 DBA\_TABLES ビュー, 2-240  
 DBA\_TEMP\_FILES ビュー, 2-242  
 DBA\_TRANSFORMATIONS ビュー, 2-242  
 DBA\_TRIGGER\_COLS ビュー, 2-243  
 DBA\_TRIGGERS ビュー, 2-243  
 DBA\_TS\_QUOTAS ビュー, 2-243  
 DBA\_TYPE\_ATTRS ビュー, 2-244  
 DBA\_TYPE\_METHODS ビュー, 2-244  
 DBA\_TYPE\_VERSIONS ビュー, 2-244  
 DBA\_TYPES ビュー, 2-244  
 DBA\_UNDO\_EXTENTS ビュー, 2-244  
 DBA\_UNUSED\_COL\_TABS ビュー, 2-245  
 DBA\_UPDATABLE\_COLUMNS ビュー, 2-245  
 DBA\_USERS ビュー, 2-246  
 DBA\_USTATS ビュー, 2-247  
 DBA\_VARRAYS ビュー, 2-247  
 DBA\_VIEWS ビュー, 2-247  
 DBA\_WAITERS ビュー, 2-247  
 DBA\_WORKSPACE\_SESSIONS ビュー, 2-4  
 DBA\_XML\_SCHEMAS ビュー, 2-247  
 DBA\_XML\_TAB\_COLS ビュー, 2-248  
 DBA\_XML\_TABLES ビュー, 2-248  
 DBA\_XML\_VIEW\_COLS ビュー, 2-248  
 DBA\_XML\_VIEWS ビュー, 2-248  
 DBLINK\_ENCRYPT\_LOGIN 初期化パラメータ, 1-46  
 DBMS\_ALERT\_INFO ビュー, 2-248  
 DBMS\_LOCK\_ALLOCATED ビュー, 2-249  
 DBMSIOTC.SQL スクリプト, 5-3  
 DBMSOTRC.SQL スクリプト, 5-3

DBMSPOOL.SQL スクリプト, 5-4  
DBWR\_IO\_SLAVES 初期化パラメータ, 1-47  
DEFCALLDEST ビュー, 2-1  
DEFCALL ビュー, 2-1  
DEFDEFAULTDEST ビュー, 2-1  
DEFERRCOUNT ビュー, 2-1  
DEFERROR ビュー, 2-1  
DEFLOB ビュー, 2-1  
DEFPROPAGATOR ビュー, 2-1  
DEFSCHEDULE ビュー, 2-1  
DEFTRANDEST ビュー, 2-1  
DEFTRAN ビュー, 2-1  
DEPTREE ビュー, 2-249  
DG\_BROKER\_CONFIG\_FILEn 初期化パラメータ,  
1-48  
DG\_BROKER\_START 初期化パラメータ, 1-48  
DICT\_COLUMNS ビュー, 2-250  
DICTIONARY の DICT シノニム, 2-249  
DICTIONARY ビュー, 2-250  
DICT シノニム, 2-249  
DISK\_ASYNC\_IO 初期化パラメータ, 1-49  
DISPATCHERS 初期化パラメータ, 1-50  
DISTRIBUTED\_LOCK\_TIMEOUT 初期化パラメータ,  
1-53  
DML\_LOCKS 初期化パラメータ, 1-54  
DRS\_START 初期化パラメータ, 1-55

## E

---

ENQUEUE\_RESOURCES 初期化パラメータ, 1-55  
ERROR\_SIZE ビュー, 2-250  
EVENT 初期化パラメータ, 1-56  
EXCEPTIONS ビュー, 2-250

## F

---

FAL\_CLIENT 初期化パラメータ, 1-56  
FAL\_SERVER 初期化パラメータ, 1-57  
FAST\_START\_IO\_TARGET 初期化パラメータ, 1-57  
FAST\_START\_MTTR\_TARGET 初期化パラメータ,  
1-59  
FAST\_START\_PARALLEL\_ROLLBACK 初期化パラ  
メータ, 1-59  
FILE\_LOCK ビュー, 2-251  
FILE\_MAPPING 初期化パラメータ, 1-60  
FILE\_PING ビュー, 2-251  
FILESYSTEMIO\_OPTIONS 初期化パラメータ, 1-60

FILEEXT\$ ビュー, 2-253  
FIXED\_DATE 初期化パラメータ, 1-60  
FREELIST GROUPS 句, 1-67

## G

---

GC\_FILES\_TO\_LOCKS 初期化パラメータ, 1-61  
GLOBAL\_CONTEXT\_POOL\_SIZE 初期化パラメータ,  
1-62  
GLOBAL\_NAMES 初期化パラメータ, 1-63  
GLOBAL\_NAME ビュー, 2-253  
GV\$ ビュー  
Real Application Clusters 用, 3-3

## H

---

HASH\_AREA\_SIZE 初期化パラメータ, 1-63  
HASH\_JOIN\_ENABLED 初期化パラメータ, 1-64  
HI\_SHARED\_MEMORY\_ADDRESS 初期化パラ  
メータ, 1-64  
HS\_ALL\_CAPS ビュー, 2-253  
HS\_ALL\_DD ビュー, 2-254  
HS\_ALL\_INITS ビュー, 2-254  
HS\_AUTOREGISTER 初期化パラメータ, 1-65  
HS\_BASE\_CAPS ビュー, 2-255  
HS\_BASE\_DD ビュー, 2-255  
HS\_CLASS\_CAPS ビュー, 2-255  
HS\_CLASS\_DD ビュー, 2-256  
HS\_CLASS\_INIT ビュー, 2-256  
HS\_EXTERNAL\_OBJECT\_PRIVILEGES ビュー, 2-257  
HS\_EXTERNAL\_OBJECTS ビュー, 2-257  
HS\_EXTERNAL\_USER\_PRIVILEGES ビュー, 2-257  
HS\_FDS\_CLASS ビュー, 2-258  
HS\_FDS\_INST ビュー, 2-258  
HS\_INST\_CAPS ビュー, 2-258  
HS\_INST\_DD ビュー, 2-259  
HS\_INST\_INIT ビュー, 2-259

## I

---

IDETREE ビュー, 2-260  
IFILE 初期化パラメータ, 1-6, 1-65  
INDEX\_HISTOGRAM ビュー, 2-260  
INDEX\_STATS ビュー, 2-261  
INITJVM.SQL スクリプト, 5-8  
INIT.ORA ファイル「初期化パラメータ・ファイル」  
を参照

INST\_ID 列, 3-3  
INSTANCE\_GROUPS 初期化パラメータ, 1-66  
INSTANCE\_NAME 初期化パラメータ, 1-67  
INSTANCE\_NUMBER 初期化パラメータ, 1-67  
  排他またはパラレル・モード, 1-67  
INSTANCE 句  
  ALTER TABLE  
    エクステンツの割当て, 1-67  
IN リスト・イテレータ  
  オブティマイザの使用, 1-113  
I/O  
  REDO ログ・ファイル, 1-86  
  複数ブロックの読取り, 1-41

## J

---

JAVA\_MAX\_SESSIONSPACE\_SIZE 初期化パラメータ, 1-68  
JAVA\_POOL\_SIZE 初期化パラメータ, 1-69  
JAVA\_SOFT\_SESSIONSPACE\_LIMIT 初期化パラメータ, 1-69  
Java 初期化パラメータ  
  JAVA\_MAX\_SESSIONSPACE\_SIZE, 1-68  
  JAVA\_POOL\_SIZE, 1-69  
  JAVA\_SOFT\_SESSIONSPACE\_LIMIT, 1-69  
Java スクリプト, 5-8  
JOB\_QUEUE\_PROCESSES 初期化パラメータ, 1-70

## L

---

LARGE\_POOL\_SIZE 初期化パラメータ, 1-71  
LICENSE\_MAX\_SESSIONS 初期化パラメータ, 1-72  
LICENSE\_MAX\_USERS 初期化パラメータ, 1-72  
LICENSE\_SESSIONS\_WARNING 初期化パラメータ, 1-73  
LOCAL\_LISTENER 初期化パラメータ, 1-74  
LOCK\_NAME\_SPACE 初期化パラメータ, 1-74  
LOCK\_SGA 初期化パラメータ, 1-75  
LOG\_ARCHIVE\_DEST\_*n* 初期化パラメータ, 1-77  
LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_*n* 初期化パラメータ, 1-79  
LOG\_ARCHIVE\_DEST 初期化パラメータ, 1-75  
LOG\_ARCHIVE\_DUPLEX\_DEST 初期化パラメータ, 1-80  
LOG\_ARCHIVE\_FORMAT 初期化パラメータ, 1-81  
LOG\_ARCHIVE\_MAX\_PROCESSES 初期化パラメータ, 1-82

LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST 初期化パラメータ, 1-82  
LOG\_ARCHIVE\_START 初期化パラメータ, 1-84  
LOG\_ARCHIVE\_TRACE 初期化パラメータ, 1-85  
LOG\_BUFFER 初期化パラメータ, 1-86  
LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL 初期化パラメータ, 1-86  
LOG\_CHECKPOINT\_TIMEOUT 初期化パラメータ, 1-87  
LOG\_CHECKPOINTS\_TO\_ALERT 初期化パラメータ, 1-88  
LOG\_FILE\_NAME\_CONVERT 初期化パラメータ, 1-89  
LOG\_PARALLELISM 初期化パラメータ, 1-90  
LOGMNR\_MAX\_PERSISTENT\_SESSIONS 初期化パラメータ, 1-91

## M

---

MAP\_OBJECT 表, 2-262  
MAX\_COMMIT\_PROPAGATION\_DELAY 初期化パラメータ, 1-92  
MAX\_DISPATCHERS 初期化パラメータ, 1-93  
MAX\_DUMP\_FILE\_SIZE 初期化パラメータ, 1-93  
MAX\_ENABLED\_ROLES 初期化パラメータ, 1-94  
MAX\_ROLLBACK\_SEGMENTS 初期化パラメータ, 1-94  
MAX\_SHARED\_SERVERS 初期化パラメータ, 1-95

## N

---

NLS\_CALENDAR 初期化パラメータ, 1-96  
NLS\_COMP 初期化パラメータ, 1-97  
NLS\_CURRENCY 初期化パラメータ, 1-97  
  NLS\_TERRITORY による定義, 1-103  
NLS\_DATABASE\_PARAMETERS ビュー, 2-263  
NLS\_DATE\_FORMAT 初期化パラメータ, 1-98  
  NLS\_NUMERIC\_CHARACTERS による定義, 1-103  
  NLS\_TERRITORY による定義, 1-103  
NLS\_DATE\_LANGUAGE 初期化パラメータ, 1-98  
NLS\_DUAL\_CURRENCY 初期化パラメータ, 1-99  
NLS\_INSTANCE\_PARAMETERS ビュー, 2-263  
NLS\_ISO\_CURRENCY 初期化パラメータ, 1-99  
  NLS\_TERRITORY による定義, 1-103  
NLS\_LANGUAGE 初期化パラメータ, 1-100  
NLS\_LENGTH\_SEMANTICS 初期化パラメータ, 1-101

NLS\_NCHAR\_CONV\_EXCP 初期化パラメータ, 1-101  
NLS\_NUMERIC\_CHARACTERS 初期化パラメータ,  
1-102  
NLS\_SESSION\_PARAMETERS ビュー, 2-263  
NLS\_SORT 初期化パラメータ, 1-102  
NLS\_TERRITORY 初期化パラメータ, 1-103  
NLS\_TIMESTAMP\_FORMAT 初期化パラメータ,  
1-104  
NLS\_TIMESTAMP\_TZ\_FORMAT 初期化パラメータ,  
1-104  
NOARCHIVELOG モード  
データベースの作成, 1-84

## O

---

O7\_DICTIONARY\_ACCESSIBILITY 初期化パラ  
メータ, 1-105  
OBJECT\_CACHE\_MAX\_SIZE\_PERCENT 初期化パラ  
メータ, 1-106  
OBJECT\_CACHE\_OPTIMAL\_SIZE 初期化パラメータ,  
1-107  
OLAP\_PAGE\_POOL\_SIZE 初期化パラメータ, 1-107  
OPEN\_CURSORS 初期化パラメータ, 1-108  
OPEN\_LINKS 初期化パラメータ, 1-109  
OPTIMIZER\_DYNAMIC\_SAMPLING 初期化パラ  
メータ, 1-110  
OPTIMIZER\_FEATURES\_ENABLE 初期化パラメータ,  
1-111  
OPTIMIZER\_INDEX\_CACHING 初期化パラメータ,  
1-113  
OPTIMIZER\_INDEX\_COST\_ADJ 初期化パラメータ,  
1-114  
OPTIMIZER\_MAX\_PERMUTATIONS 初期化パラ  
メータ, 1-115  
OPTIMIZER\_MODE 初期化パラメータ, 1-115  
ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_NAME 初期化パラ  
メータ, 1-117  
ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_PATH 初期化パラ  
メータ, 1-117  
ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_SIZE 初期化パラ  
メータ, 1-118  
ORACLE\_TRACE\_ENABLE 初期化パラメータ, 1-118  
ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_NAME 初期化パラ  
メータ, 1-119  
ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_PATH 初期化パラ  
メータ, 1-120

## Oracle9i Real Application Clusters

初期化パラメータ  
CIRCUITS, 1-23  
CLUSTER\_DATABASE, 1-23  
CLUSTER\_DATABASE\_INSTANCES, 1-24  
CLUSTER\_INTERCONNECTS, 1-24  
DISPATCHERS, 1-50  
FAST\_START\_PARALLEL\_ROLLBACK, 1-59  
PARALLEL\_ADAPTIVE\_MULTI\_USER, 1-122  
PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING, 1-122  
PARALLEL\_EXECUTION\_MESSAGE\_SIZE,  
1-123  
PARALLEL\_INSTANCE\_GROUP, 1-124  
PARALLEL\_MAX\_SERVERS, 1-124  
PARALLEL\_MIN\_PERCENT, 1-125  
PARALLEL\_MIN\_SERVERS, 1-126  
PARALLEL\_THREADS\_PER\_CPU, 1-127  
動的パフォーマンス・ビュー, 3-3  
ORPHAN\_KEY\_TABLE ビュー, 「DBA\_ORPHAN\_  
KEY\_TABLE.DBA\_ORPHAN\_KEY\_TABLE  
ビュー」を参照, 2-214  
OS\_AUTHENT\_PREFIX 初期化パラメータ, 1-120  
OS\_ROLES 初期化パラメータ, 1-121

## P

---

PARALLEL\_ADAPTIVE\_MULTI\_USER 初期化パラ  
メータ, 1-122  
PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING 初期化パラ  
メータ, 1-122  
PARALLEL\_EXECUTION\_MESSAGE\_SIZE 初期化パ  
ラメータ, 1-123  
PARALLEL\_INSTANCE\_GROUP 初期化パラメータ,  
1-124  
PARALLEL\_MAX\_SERVERS 初期化パラメータ, 1-124  
PARALLEL\_MIN\_PERCENT 初期化パラメータ, 1-125  
PARALLEL\_MIN\_SERVERS 初期化パラメータ, 1-126  
PARALLEL\_THREADS\_PER\_CPU 初期化パラメータ,  
1-127  
PARSED\_PIECES ビュー, 2-263  
PARSED\_SIZE ビュー, 2-264  
PARTITION\_VIEW\_ENABLED 初期化パラメータ,  
1-127  
PCM ロック  
ブロックのマップ, 1-61  
PGA\_AGGREGATE\_TARGET 初期化パラメータ,  
1-128

PLAN\_TABLE 実行計画表, 2-264  
PLSQL\_COMPILER\_FLAGS 初期化パラメータ, 1-129  
PLSQL\_NATIVE\_C\_COMPILER 初期化パラメータ,  
1-130  
PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_DIR 初期化パラメータ,  
1-130  
PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_SUBDIR\_COUNT 初期化  
パラメータ, 1-131  
PLSQL\_NATIVE\_LINKER 初期化パラメータ, 1-131  
PLSQL\_NATIVE\_MAKE\_FILE\_NAME 初期化パラ  
メータ, 1-132  
PLSQL\_NATIVE\_MAKE\_UTILITY 初期化パラメータ,  
1-132  
PLSQL\_V2\_COMPATIBILITY 初期化パラメータ,  
1-133  
PLUGGABLE\_SET\_CHECK ビュー, 2-266  
PRE\_PAGE\_SGA 初期化パラメータ, 1-133  
PROCESSES 初期化パラメータ, 1-134  
PRODUCT\_COMPONENT\_VERSION ビュー, 2-266  
PROXY\_USERS ビュー, 2-267  
PSTUTBL ビュー, 2-267  
PUBLIC\_DEPENDENCY ビュー, 2-268  
PUBLICSYN ビュー, 2-268  
PUBLIC 句  
    ALTER DATABASE  
        REDO スレッド, 1-163

## Q

---

QUERY\_REWRITE\_ENABLED 初期化パラメータ,  
1-135  
QUERY\_REWRITE\_INTEGRITY 初期化パラメータ,  
1-136  
QUEUE\_PRIVILEGES ビュー, 2-268

## R

---

RAW パーティション  
    LOG\_ARCHIVE\_DEST 初期化パラメータ, 1-75  
RC\_ARCHIVED\_LOG ビュー, 2-5  
RC\_BACKUP\_CONTROLFILE ビュー, 2-5  
RC\_BACKUP\_CORRUPTION ビュー, 2-5  
RC\_BACKUP\_DATAFILE ビュー, 2-5  
RC\_BACKUP\_PIECE ビュー, 2-5  
RC\_BACKUP\_REDOLOG ビュー, 2-5  
RC\_BACKUP\_SET ビュー, 2-5  
RC\_BACKUP\_SPFILE ビュー, 2-5

RC\_CHECKPOINT ビュー, 2-5  
RC\_CONTROLFILE\_COPY ビュー, 2-5  
RC\_COPY\_CORRUPTION ビュー, 2-5  
RC\_DATABASE\_BLOCK\_CORRUPTION ビュー, 2-5  
RC\_DATABASE\_INCARNATION ビュー, 2-5  
RC\_DATABASE ビュー, 2-5  
RC\_DATAFILE\_COPY ビュー, 2-5  
RC\_DATAFILE ビュー, 2-5  
RC\_LOG\_HISTORY ビュー, 2-5  
RC\_OFFLINE\_RANGE ビュー, 2-5  
RC\_PROXY\_CONTROLFILE ビュー, 2-5  
RC\_PROXY\_DATAFILE ビュー, 2-5  
RC\_REDO\_LOG ビュー, 2-5  
RC\_REDO\_THREAD ビュー, 2-5  
RC\_RESYNC ビュー, 2-5  
RC\_RMAN\_CONFIGURATION ビュー, 2-5  
RC\_STORED\_SCRIPT\_LINE ビュー, 2-5  
RC\_STORED\_SCRIPT ビュー, 2-5  
RC\_TABLESPACE ビュー, 2-5  
RDBMS\_SERVER\_DN 初期化パラメータ, 1-137  
READ\_ONLY\_OPEN\_DELAYED 初期化パラメータ,  
1-137  
RECOVERY\_PARALLELISM 初期化パラメータ, 1-138  
REDO スレッド, 1-163  
REDO ログ  
    バッファ・サイズ, 1-86  
REDO ログ・ファイルの切替え, 1-86  
REMOTE\_ARCHIVE\_ENABLE 初期化パラメータ,  
1-139  
REMOTE\_DEPENDENCIES\_MODE 初期化パラ  
メータ, 1-140  
REMOTE\_LISTENER 初期化パラメータ, 1-140  
REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE 初期化パラ  
メータ, 1-141  
REMOTE\_OS\_AUTHENT 初期化パラメータ, 1-142  
REMOTE\_OS\_ROLES 初期化パラメータ, 1-142  
REPAIR\_TABLE ビュー「DBA\_REPAIR\_TABLE  
ビュー」を参照  
REPLICATION\_DEPENDENCY\_TRACKING 初期化パ  
ラメータ, 1-143  
RESOURCE\_COST ビュー, 2-269  
RESOURCE\_LIMIT 初期化パラメータ, 1-144  
RESOURCE\_MANAGER\_PLAN 初期化パラメータ,  
1-144  
RESOURCE\_MAP ビュー, 2-269  
RMJVM.SQL スクリプト, 5-8  
ROLE\_ROLE\_PRIVS ビュー, 2-269

ROLE\_SYS\_PRIVS ビュー, 2-270  
ROLE\_TAB\_PRIVS ビュー, 2-270  
ROLE\_WM\_PRIVS ビュー, 2-4  
ROLLBACK\_SEGMENTS 初期化パラメータ, 1-145  
ROW\_LOCKING 初期化パラメータ, 1-146

## S

---

SERIAL\_REUSE 初期化パラメータ, 1-147  
SERVICE\_NAMES 初期化パラメータ, 1-148  
SESSION\_CACHED\_CURSORS 初期化パラメータ,  
1-149  
SESSION\_CONTEXT ビュー, 2-271  
SESSION\_MAX\_OPEN\_FILES 初期化パラメータ,  
1-149  
SESSION\_PRIVS ビュー, 2-271  
SESSION\_ROLES ビュー, 2-271  
SESSIONS 初期化パラメータ, 1-150  
SGA\_MAX\_SIZE 初期化パラメータ, 1-151  
SHADOW\_CORE\_DUMP 初期化パラメータ, 1-151  
SHARED\_MEMORY\_ADDRESS 初期化パラメータ,  
1-152  
SHARED\_POOL\_RESERVED\_SIZE 初期化パラメータ,  
1-152  
V\$SHARED\_POOL\_RESERVED, 3-153  
SHARED\_POOL\_SIZE 初期化パラメータ, 1-153  
SHARED\_SERVER\_SESSIONS 初期化パラメータ,  
1-154  
SHARED\_SERVERS 初期化パラメータ, 1-154  
SHOW PARAMETERS コマンド, 1-11  
SORT\_AREA\_RETAINED\_SIZE 初期化パラメータ,  
1-155  
SORT\_AREA\_SIZE 初期化パラメータ, 1-156  
SOURCE\_SIZE ビュー, 2-271  
SPFILE 初期化パラメータ, 1-157  
SQL\_TRACE 初期化パラメータ, 1-158  
SQL92\_SECURITY 初期化パラメータ, 1-159  
SQL スクリプト  
    オプション, 5-3  
    データ・ディクショナリの作成, 5-2  
    必須, 5-2  
STANDBY\_ARCHIVE\_DEST 初期化パラメータ, 1-159  
STANDBY\_FILE\_MANAGEMENT 初期化パラメータ,  
1-160  
STAR\_TRANSFORMATION\_ENABLED 初期化パラ  
メータ, 1-161

STARTUP 文  
    データベース名, 1-44  
STATISTICS\_LEVEL 初期化パラメータ, 1-162  
STMT\_AUDIT\_OPTION\_MAP 表, 2-272  
SYS\_OBJECTS ビュー, 2-273  
SYSCATALOG ビュー, 2-272  
SYSFILES ビュー, 2-272  
SYSSEGOBJ ビュー, 2-272  
SYSTEM\_PRIVILEGE\_MAP ビュー, 2-273

## T

---

TABLE\_PRIVILEGE\_MAP 表, 2-274  
TABLE\_PRIVILEGES ビュー, 2-274  
TABQUOTAS ビュー, 2-275  
TAB ビュー, 2-273  
TAPE\_ASYNC\_IO 初期化パラメータ, 1-162  
THREAD 初期化パラメータ, 1-163  
TIMED\_OS\_STATISTICS 初期化パラメータ, 1-164  
TIMED\_STATISTICS 初期化パラメータ, 1-165  
    ファイル読み込み / 書き込み統計表示, 3-64, 3-195  
TO\_CHAR 関数, 1-98  
TO\_DATE 関数, 1-98  
TRACE\_ENABLED 初期化パラメータ, 1-166  
TRACEFILE\_IDENTIFIER 初期化パラメータ, 1-167  
TRANSACTION\_AUDITING 初期化パラメータ,  
1-168  
TRANSACTIONS\_PER\_ROLLBACK\_SEGMENT 初期  
化パラメータ, 1-169  
TRANSACTIONS 初期化パラメータ, 1-168  
    DML ロック, 1-54  
TRUSTED\_SERVERS ビュー, 2-275  
TS\_PITR\_CHECK ビュー, 2-276  
TS\_PITR\_OBJECTS TO\_BE\_DROPPED ビュー, 2-277

## U

---

U0703040.SQL スクリプト, 5-7  
U0800060.SQL スクリプト, 5-7  
U0801070.SQL スクリプト, 5-7  
U0900010.SQL スクリプト, 5-7  
UNDO\_MANAGEMENT 初期化パラメータ, 1-170  
UNDO\_RETENTION 初期化パラメータ, 1-170  
UNDO\_SUPPRESS\_ERRORS 初期化パラメータ, 1-171  
UNDO\_TABLESPACE 初期化パラメータ, 1-171  
UNI\_PLUGGABLE\_SET\_CHECK ビュー, 2-277



USE\_INDIRECT\_DATA\_BUFFERS 初期化パラメータ, 1-172  
 USER\_ALL\_TABLES ビュー, 2-278  
 USER\_AQ\_AGENT\_PRIVS ビュー, 2-278  
 USER\_ARGUMENTS ビュー, 2-278  
 USER\_ASSOCIATIONS ビュー, 2-278  
 USER\_ATTRIBUTE\_TRANSFORMATIONS ビュー, 2-278  
 USER\_AUDIT\_OBJECT ビュー, 2-278  
 USER\_AUDIT\_POLICIES ビュー, 2-279  
 USER\_AUDIT\_SESSION ビュー, 2-279  
 USER\_AUDIT\_STATEMENT ビュー, 2-279  
 USER\_AUDIT\_TRAIL ビュー, 2-279  
 USER\_AW\_PS ビュー, 2-279  
 USER\_AWS ビュー, 2-280  
 USER\_BASE\_TABLE\_MVIEWS ビュー, 2-280  
 USER\_CATALOG ビュー, 2-280  
     CAT シノニム, 2-164  
 USER\_CATALOG ビューの CAT シノニム, 2-164  
 USER\_CLU\_COLUMNS ビュー, 2-280  
 USER\_CLUSTER\_HASH\_EXPRESSIONS ビュー, 2-280  
 USER\_CLUSTERS ビュー, 2-280  
     CLU シノニム, 2-167  
 USER\_CLUSTERS ビューの CLU シノニム, 2-167  
 USER\_COL\_COMMENTS ビュー, 2-281  
 USER\_COL\_PRIVS\_MADE ビュー, 2-281  
 USER\_COL\_PRIVS\_RECD ビュー, 2-281  
 USER\_COL\_PRIVS ビュー, 2-281  
 USER\_COLL\_TYPES ビュー, 2-281  
 USER\_CONS\_COLUMNS ビュー, 2-281  
 USER\_CONS\_OBJ\_COLUMNS ビュー, 2-282  
 USER\_CONSTRAINTS ビュー, 2-282  
 USER\_DB\_LINKS ビュー, 2-282  
 USER\_DEPENDENCIES ビュー, 2-282  
 USER\_DIM\_ATTRIBUTES ビュー, 2-282  
 USER\_DIM\_CHILD\_OF ビュー, 2-282  
 USER\_DIM\_HIERARCHIES ビュー, 2-282  
 USER\_DIM\_JOIN\_KEY ビュー, 2-283  
 USER\_DIM\_LEVEL\_KEY ビュー, 2-283  
 USER\_DIM\_LEVELS ビュー, 2-283  
 USER\_DIMENSIONS ビュー, 2-283  
 USER\_DUMP\_DEST 初期化パラメータ, 1-172  
 USER\_ERRORS ビュー, 2-283  
 USER\_EVALUATION\_CONTEXT\_TABLES ビュー, 2-283  
 USER\_EVALUATION\_CONTEXT\_VARS ビュー, 2-284  
 USER\_EVALUATION\_CONTEXTS ビュー, 2-284  
 USER\_EXTENTS ビュー, 2-284  
 USER\_EXTERNAL\_LOCATIONS ビュー, 2-284  
 USER\_EXTERNAL\_TABLES ビュー, 2-284  
 USER\_FREE\_SPACE ビュー, 2-285  
 USER\_IND\_COLUMNS ビュー, 2-285  
 USER\_IND\_EXPRESSIONS ビュー, 2-285  
 USER\_IND\_PARTITIONS ビュー, 2-285  
 USER\_IND\_SUBPARTITIONS ビュー, 2-285  
 USER\_INDEXES ビュー, 2-285  
     IND シノニム, 2-260  
 USER\_INDEXES ビューの IND シノニム, 2-260  
 USER\_INDEXTYPE\_COMMENTS ビュー, 2-286  
 USER\_INDEXTYPE\_OPERATORS ビュー, 2-286  
 USER\_INDEXTYPES ビュー, 2-286  
 USER\_INTERNAL\_TRIGGERS ビュー, 2-286  
 USER\_JAVA\_ARGUMENTS ビュー, 2-286  
 USER\_JAVA\_CLASSES ビュー, 2-287  
 USER\_JAVA\_DERIVATIONS ビュー, 2-287  
 USER\_JAVA\_FIELDS ビュー, 2-287  
 USER\_JAVA\_IMPLEMENTEDS ビュー, 2-287  
 USER\_JAVA\_INNERS ビュー, 2-287  
 USER\_JAVA\_LAYOUTS ビュー, 2-288  
 USER\_JAVA\_METHODS ビュー, 2-288  
 USER\_JAVA\_NCOMPS ビュー, 2-288  
 USER\_JAVA\_POLICY ビュー, 2-288  
 USER\_JAVA\_RESOLVERS ビュー, 2-288  
 USER\_JAVA\_THROWS ビュー, 2-288  
 USER\_JOBS ビュー, 2-289  
 USER\_JOIN\_IND\_COLUMNS ビュー, 2-289  
 USER\_LIBRARIES ビュー, 2-289  
 USER\_LOB\_PARTITIONS ビュー, 2-289  
 USER\_LOB\_SUBPARTITIONS ビュー, 2-289  
 USER\_LOB\_TEMPLATES ビュー, 2-289  
 USER\_LOBS ビュー, 2-290  
 USER\_LOG\_GROUP\_COLUMNS ビュー, 2-290  
 USER\_LOG\_GROUPS ビュー, 2-290  
 USER\_METHOD\_PARAMS ビュー, 2-290  
 USER\_METHOD\_RESULTS ビュー, 2-290  
 USER\_MVIEW\_AGGREGATES ビュー, 2-290  
 USER\_MVIEW\_ANALYSIS ビュー, 2-291  
 USER\_MVIEW\_DETAIL\_RELATIONS ビュー, 2-291  
 USER\_MVIEW\_JOINS ビュー, 2-291  
 USER\_MVIEW\_KEYS ビュー, 2-291  
 USER\_MVIEW\_LOGS ビュー, 2-291

USER\_MVIEW\_REFRESH\_TIMES ビュー, 2-292  
 USER\_MVIEWS ビュー, 2-292  
 USER\_NESTED\_TABLES ビュー, 2-292  
 USER\_OBJ\_AUDIT\_OPTS ビュー, 2-292  
 USER\_OBJ\_COLATTRS ビュー, 2-292  
 USER\_OBJECT\_SIZE ビュー, 2-292  
 USER\_OBJECT\_TABLES ビュー, 2-292  
 USER\_OBJECTS ビュー, 2-293  
     OBJ シノニム, 2-263  
 USER\_OBJECTS ビューの OBJ シノニム, 2-263  
 USER\_OPANCILLARY ビュー, 2-293  
 USER\_OPARGUMENTS ビュー, 2-293  
 USER\_OPBINDINGS ビュー, 2-293  
 USER\_OPERATOR\_COMMENTS ビュー, 2-293  
 USER\_OPERATORS ビュー, 2-293  
 USER\_OUTLINE\_HINTS ビュー, 2-293  
 USER\_OUTLINES ビュー, 2-294  
 USER\_PART\_COL\_STATISTICS ビュー, 2-294  
 USER\_PART\_HISTOGRAMS ビュー, 2-294  
 USER\_PART\_INDEXES ビュー, 2-294  
 USER\_PART\_KEY\_COLUMNS ビュー, 2-294  
 USER\_PART\_LOBS ビュー, 2-294  
 USER\_PART\_TABLES ビュー, 2-295  
 USER\_PARTIAL\_DROP\_TABS ビュー, 2-295  
 USER\_PASSWORD\_LIMITS ビュー, 2-295  
 USER\_PENDING\_CONV\_TABLES ビュー, 2-295  
 USER\_POLICIES ビュー, 2-295  
 USER\_POLICY\_CONTEXTS ビュー, 2-296  
 USER\_POLICY\_GROUPS ビュー, 2-296  
 USER\_PROCEDURES ビュー, 2-296  
 USER\_PROXIES ビュー, 2-296  
 USER\_PUBLISHED\_COLUMNS ビュー, 2-296  
 USER\_QUEUE\_SCHEDULES ビュー, 2-297  
 USER\_QUEUE\_TABLES ビュー, 2-297  
 USER\_QUEUES ビュー, 2-297  
 USER\_REFRESH\_CHILDREN ビュー, 2-297  
 USER\_REFRESH ビュー, 2-297  
 USER\_REFS ビュー, 2-298  
 USER\_REGISTERED\_MVIEWS ビュー, 2-298  
 USER\_REGISTRY ビュー, 2-298  
 USER\_REPAUDIT\_ATTRIBUTE ビュー, 2-1  
 USER\_REPAUDIT\_COLUMN ビュー, 2-1  
 USER\_REPCAT\_REFRESH\_TEMPLATES ビュー, 2-1  
 USER\_REPCAT\_TEMPLATE\_OBJECTS ビュー, 2-1  
 USER\_REPCAT\_TEMPLATE\_PARMS ビュー, 2-1  
 USER\_REPCAT\_TEMPLATE\_SITES ビュー, 2-1  
 USER\_REPCAT\_USER\_AUTHORIZATION ビュー, 2-1  
 USER\_REPCAT\_USER\_PARM\_VALUES ビュー, 2-1  
 USER\_REPCATALOG ビュー, 2-1  
 USER\_REPCAT ビュー, 2-1  
 USER\_REPCOLUMN\_GROUP ビュー, 2-1  
 USER\_REPCOLUMN ビュー, 2-1  
 USER\_REPCONFLICT ビュー, 2-1  
 USER\_REPDDL ビュー, 2-1  
 USER\_REPFLAVOR\_COLUMNS ビュー, 2-1  
 USER\_REPFLAVOR\_OBJECTS ビュー, 2-1  
 USER\_REPFLAVORS ビュー, 2-1  
 USER\_REPGENERATED ビュー, 2-1  
 USER\_REPGENOBJECTS ビュー, 2-1  
 USER\_REPGROUP\_PRIVILEGES ビュー, 2-1  
 USER\_REPGROUPED\_COLUMN ビュー, 2-1  
 USER\_REPGROUP ビュー, 2-1  
 USER\_REPKEY\_COLUMNS ビュー, 2-1  
 USER\_REPOBJECT ビュー, 2-1  
 USER\_REPPARAMETER\_COLUMN ビュー, 2-1  
 USER\_REPPRIORITY\_GROUP ビュー, 2-1  
 USER\_REPPRIORITY ビュー, 2-1  
 USER\_REPPROP ビュー, 2-1  
 USER\_REPRESOL\_STATS\_CONTROL ビュー, 2-1  
 USER\_REPRESOLUTION\_METHOD ビュー, 2-1  
 USER\_REPRESOLUTION\_STATISTICS ビュー, 2-1  
 USER\_REPRESOLUTION ビュー, 2-1  
 USER\_REPSchema ビュー, 2-1  
 USER\_REPSITES ビュー, 2-1  
 USER\_RESOURCE\_LIMITS ビュー, 2-298  
 USER\_RESUMABLE ビュー, 2-298  
 USER\_ROLE\_PRIVS ビュー, 2-299  
 USER\_RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_PRIVS ビュー, 2-299  
 USER\_RSRC\_MANAGER\_SYSTEM\_PRIVS ビュー, 2-299  
 USER\_RULE\_SET\_RULES ビュー, 2-299  
 USER\_RULE\_SETS ビュー, 2-300  
 USER\_RULES ビュー, 2-300  
 USER\_SEGMENTS ビュー, 2-300  
 USER\_SEQUENCES ビュー, 2-300  
     SEQ シノニム, 2-270  
 USER\_SEQUENCES ビューの SEQ シノニム, 2-270  
 USER\_SOURCE\_TABLES ビュー, 2-300  
 USER\_SOURCE ビュー, 2-300  
 USER\_SQLJ\_TYPE\_ATTRS ビュー, 2-301  
 USER\_SQLJ\_TYPE\_METHODS ビュー, 2-301

USER\_SQLJ\_TYPES ビュー, 2-301  
 USER\_STORED\_SETTINGS ビュー, 2-301  
 USER\_SUBPART\_COL\_STATISTICS ビュー, 2-301  
 USER\_SUBPART\_HISTOGRAMS ビュー, 2-301  
 USER\_SUBPART\_KEY\_COLUMNS ビュー, 2-302  
 USER\_SUBPARTITION\_TEMPLATES ビュー, 2-302  
 USER\_SUBSCRIBED\_COLUMNS ビュー, 2-302  
 USER\_SUBSCRIBED\_TABLES ビュー, 2-302  
 USER\_SUBSCRIPTIONS ビュー, 2-302  
 USER\_SYNONYMS ビュー, 2-302  
     SYN シノニム, 2-272  
 USER\_SYNONYMS ビューの SYN シノニム, 2-272  
 USER\_SYS\_PRIVS ビュー, 2-303  
 USER\_TAB\_COL\_STATISTICS ビュー, 2-303  
 USER\_TAB\_COLUMNS ビュー, 2-303  
     COLS シノニム, 2-168  
 USER\_TAB\_COLUMNS ビューの COLS シノニム,  
     2-168  
 USER\_TAB\_COMMENTS ビュー, 2-303  
 USER\_TAB\_HISTOGRAMS ビュー, 2-303  
 USER\_TAB\_MODIFICATIONS ビュー, 2-303  
 USER\_TAB\_PARTITIONS ビュー, 2-304  
 USER\_TAB\_PRIVS\_MADE ビュー, 2-304  
 USER\_TAB\_PRIVS\_RECD ビュー, 2-304  
 USER\_TAB\_PRIVS ビュー, 2-304  
 USER\_TAB\_SUBPARTITIONS ビュー, 2-304  
 USER\_TABLESPACES ビュー, 2-305  
 USER\_TABLES ビュー, 2-305  
     TABS シノニム, 2-274  
 USER\_TABLES ビューの TABS シノニム, 2-274  
 USER\_TRANSFORMATIONS ビュー, 2-305  
 USER\_TRIGGER\_COLS ビュー, 2-305  
 USER\_TRIGGERS ビュー, 2-305  
 USER\_TS\_QUOTAS ビュー, 2-305  
 USER\_TYPE\_ATTRS ビュー, 2-306  
 USER\_TYPE\_METHODS ビュー, 2-306  
 USER\_TYPE\_VERSIONS ビュー, 2-306  
 USER\_TYPES ビュー, 2-306  
 USER\_UNUSED\_COL\_TABS ビュー, 2-306  
 USER\_UPDATABLE\_COLUMNS ビュー, 2-306  
 USER\_USERS ビュー, 2-307  
 USER\_USTATS ビュー, 2-307  
 USER\_VARRAYS ビュー, 2-307  
 USER\_VIEWS ビュー, 2-307  
 USER\_WM\_LOCKED\_TABLES ビュー, 2-4  
 USER\_WM\_MODIFIED\_TABLES ビュー, 2-4  
 USER\_WM\_PRIVS ビュー, 2-4

USER\_WM\_RIC\_INFO ビュー, 2-4  
 USER\_WM\_TAB\_TRIGGERS ビュー, 2-4  
 USER\_WM\_VERSIONED\_TABLES ビュー, 2-4  
 USER\_WM\_VT\_ERRORS ビュー, 2-4  
 USER\_WORKSPACE\_PRIVS ビュー, 2-4  
 USER\_WORKSPACE\_SAVEPOINTS ビュー, 2-4  
 USER\_WORKSPACES ビュー, 2-4  
 USER\_XML\_SCHEMAS ビュー, 2-307  
 USER\_XML\_TAB\_COLS ビュー, 2-307  
 USER\_XML\_TABLES ビュー, 2-308  
 USER\_XML\_VIEW\_COLS ビュー, 2-308  
 USER\_XML\_VIEWS ビュー, 2-308  
 USERLOCK.SQL スクリプト, 5-4  
 UTL\_FILE\_DIR 初期化パラメータ, 1-173  
 UTLBSTAT.SQL スクリプト, 5-4  
 UTLCHN1.SQL スクリプト, 5-4  
 UTLCONST.SQL スクリプト, 5-4  
 UTLDTREE.SQL スクリプト, 2-249, 5-4  
 utldtree.sql スクリプト, 2-260  
 UTLESTAT.SQL スクリプト, 5-4  
 UTLEXPT1.SQL スクリプト, 5-4  
 UTLINCMPI.SQL スクリプト, 5-7  
 UTLIP.SQL スクリプト, 5-4  
 UTLIRP.SQL スクリプト, 5-5  
 UTLLOCKT.SQL スクリプト, 5-5  
 UTLPWDMG.SQL スクリプト, 5-5  
 UTLRP.SQL スクリプト, 5-5  
 UTLSAMPL.SQL スクリプト, 5-5  
 UTLSCN.SQL スクリプト, 5-5  
 UTLTKPRF.SQL スクリプト, 5-5  
 UTLVALID.SQL スクリプト, 5-5  
 UTLXPLAN.SQL スクリプト, 5-5

## V

V\$ACCESS ビュー, 3-4  
 V\$ACTIVE\_INSTANCES ビュー, 3-4  
 V\$ACTIVE\_SESS\_POOL\_MTH ビュー, 3-4  
 V\$AQ ビュー, 3-5  
 V\$ARCHIVE\_DEST\_STATUS ビュー, 3-8  
 V\$ARCHIVE\_DEST ビュー, 3-6  
 V\$ARCHIVE\_GAP ビュー, 3-10  
 V\$ARCHIVE\_PROCESSES ビュー, 3-10  
 V\$ARCHIVED\_LOG ビュー, 3-11  
 V\$ARCHIVE ビュー, 3-5  
 V\$BACKUP\_ASYNC\_IO ビュー, 3-13  
 V\$BACKUP\_CORRUPTION ビュー, 3-15

V\$BACKUP\_DATAFILE ビュー, 3-16  
V\$BACKUP\_DEVICE ビュー, 3-17  
V\$BACKUP\_PIECE ビュー, 3-18  
V\$BACKUP\_REDOLOG ビュー, 3-19  
V\$BACKUP\_SET ビュー, 3-20  
V\$BACKUP\_SPFILE ビュー, 3-21  
V\$BACKUP\_SYNC\_IO ビュー, 3-22  
V\$BACKUP ビュー, 3-13  
V\$BGPROCESS ビュー, 3-23  
V\$BH ビュー, 3-23  
V\$BUFFER\_POOL\_STATISTICS ビュー, 3-26  
V\$BUFFER\_POOL ビュー, 3-25  
V\$CACHE\_LOCK ビュー, 3-29  
V\$CACHE\_TRANSFER ビュー, 3-31  
V\$CACHE ビュー, 3-27  
V\$CIRCUIT ビュー, 3-32  
V\$CLASS\_CACHE\_TRANSFER ビュー, 3-33  
V\$COMPATIBILITY ビュー, 3-34  
V\$COMPATSEG ビュー, 3-34  
V\$CONTEXT ビュー, 3-34  
V\$CONTROLFILE\_RECORD\_SECTION ビュー, 3-35  
V\$CONTROLFILE ビュー, 3-35  
V\$COPY\_CORRUPTION ビュー, 3-36  
V\$CR\_BLOCK\_SERVER ビュー, 3-37  
V\$DATABASE\_BLOCK\_CORRUPTION ビュー, 3-41  
V\$DATABASE\_INCARNATION ビュー, 3-42  
V\$DATABASE ビュー, 3-38  
V\$DATAFILE\_COPY ビュー, 3-43  
V\$DATAFILE\_HEADER ビュー, 3-46  
V\$DATAFILE ビュー, 3-42  
V\$DATAGUARD\_STATUS ビュー, 3-47  
V\$DB\_CACHE\_ADVICE ビュー, 3-48  
V\$DB\_OBJECT\_CACHE ビュー, 3-48  
V\$DB\_PIPES ビュー, 3-49  
V\$DBFILE ビュー, 3-50  
V\$DBLINK ビュー, 3-50  
V\$DELETED\_OBJECT ビュー, 3-51  
V\$DISPATCHER\_RATE ビュー, 3-53  
V\$DISPATCHER ビュー, 3-52  
V\$ENABLEDPRIVS ビュー, 3-58  
V\$ENQUEUE\_LOCK ビュー, 3-58  
V\$ENQUEUE\_STAT ビュー, 3-59  
V\$EVENT\_NAME ビュー, 3-60  
V\$EXECUTION ビュー, 3-60  
V\$FALSE\_PING ビュー, 3-61  
V\$FAST\_START\_SERVERS ビュー, 3-62  
V\$FAST\_START\_TRANSACTIONS ビュー, 3-62  
V\$FILE\_CACHE\_TRANSFER ビュー, 3-63  
V\$FILESTAT ビュー, 3-64  
V\$FIXED\_TABLE ビュー, 3-65  
V\$FIXED\_VIEW\_DEFINITION ビュー, 3-65  
V\$GC\_ELEMENTS\_WITH\_COLLISIONS ビュー, 3-66  
V\$GC\_ELEMENT ビュー, 3-65  
V\$GC\_SHVMASTER\_INFO ビュー, 3-66  
V\$GCSPFMASTER\_INFO ビュー, 3-67  
V\$GES\_BLOCKING\_ENQUEUE ビュー, 3-67  
V\$GES\_CONVERT\_LOCAL ビュー, 3-69  
V\$GES\_CONVERT\_REMOTE ビュー, 3-69  
V\$GES\_ENQUEUE ビュー, 3-70  
V\$GES\_LATCH ビュー, 3-71  
V\$GES\_RESOURCE ビュー, 3-72  
V\$GES\_STATISTICS ビュー, 3-72  
V\$GLOBAL\_BLOCKED\_LOCKS ビュー, 3-73  
V\$GLOBAL\_TRANSACTION ビュー, 3-73  
V\$HS\_AGENT ビュー, 3-74  
V\$HS\_PARAMETER ビュー, 3-74  
V\$HS\_SESSION ビュー, 3-75  
V\$HVMMASTER\_INFO ビュー, 3-75  
V\$INDEXED\_FIXED\_COLUMN ビュー, 3-75  
V\$INSTANCE\_RECOVERY ビュー, 3-77  
V\$INSTANCE ビュー, 3-76  
V\$LATCH\_CHILDREN ビュー, 3-80  
V\$LATCH\_MISSES ビュー, 3-81  
V\$LATCH\_PARENT ビュー, 3-81  
V\$LATCHHOLDER ビュー, 3-81  
V\$LATCHNAME ビュー, 3-82  
V\$LATCH ビュー, 3-79  
V\$LIBRARY\_CACHE\_MEMORY ビュー, 3-82  
V\$LIBRARYCACHE ビュー, 3-83  
V\$LICENSE ビュー, 3-83  
V\$LOADISTAT ビュー, 3-84  
V\$LOADPSTAT ビュー, 3-84  
V\$LOCK\_ACTIVITY ビュー, 3-87  
V\$LOCKED\_OBJECT ビュー, 3-87  
V\$LOCK ビュー, 3-84  
V\$LOG\_HISTORY ビュー, 3-89  
V\$LOGFILE ビュー, 3-89  
V\$LOGHIST ビュー, 3-90  
V\$LOGMNR\_CONTENTS ビュー, 3-90  
V\$LOGMNR\_DICTIONARY ビュー, 3-92  
V\$LOGMNR\_LOGS ビュー, 3-93  
V\$LOGMNR\_PARAMETERS, 3-94  
V\$LOGSTDBY\_STATS ビュー, 3-95  
V\$LOGSTDBY ビュー, 3-94

V\$LOG ビュー, 3-88  
V\$MANAGED\_STANDBY ビュー, 3-96  
V\$MAP\_COMP\_LIST ビュー, 3-97  
V\$MAP\_ELEMENT ビュー, 3-98  
V\$MAP\_EXT\_ELEMENT ビュー, 3-98  
V\$MAP\_FILE\_EXTENT ビュー, 3-100  
V\$MAP\_FILE\_IO\_STACK ビュー, 3-100  
V\$MAP\_FILE ビュー, 3-99  
V\$MAP\_LIBRARY ビュー, 3-101  
V\$MAP\_SUBELEMENT ビュー, 3-102  
V\$MTTR\_TARGET\_ADVICE ビュー, 3-102  
V\$MVREFRESH ビュー, 3-3  
V\$MYSTAT ビュー, 3-103  
V\$NLS\_PARAMETERS ビュー, 3-103  
V\$NLS\_VALID\_VALUES ビュー, 3-104  
V\$OBJECT\_DEPENDENCY ビュー, 3-104  
V\$OBJECT\_USAGE ビュー, 3-105  
V\$OBSOLETE\_PARAMETER ビュー, 3-105  
V\$OFFLINE\_RANGE ビュー, 3-106  
V\$OPEN\_CURSOR ビュー, 3-106  
V\$OPTION ビュー, 3-107  
V\$PARALLEL\_DEGREE\_LIMIT\_MTH ビュー, 3-107  
V\$PARAMETER2 ビュー, 3-108  
V\$PARAMETER ビュー, 3-107  
V\$PGA\_TARGET\_ADVICE\_HISTOGRAM ビュー,  
3-111  
V\$PGA\_TARGET\_ADVICE ビュー, 3-110  
V\$PGASTAT ビュー, 3-112  
V\$PQ\_SESSTAT ビュー, 3-114  
V\$PQ\_SLAVE ビュー, 3-115  
V\$PQ\_SYSSTAT ビュー, 3-116  
V\$PQ\_TQSTAT ビュー, 3-117  
V\$PROCESS ビュー, 3-117  
V\$PROXY\_ARCHIVEDLOG ビュー, 3-118  
V\$PROXY\_DATAFILE ビュー, 3-120  
V\$PWFILE\_USERS ビュー, 3-122  
V\$PX\_PROCESS\_SYSSTAT ビュー, 3-123  
V\$PX\_PROCESS ビュー, 3-122  
V\$PX\_SESSION ビュー, 3-124  
V\$PX\_SESSTAT ビュー, 3-125  
V\$QUEUEING\_MTH ビュー, 3-126  
V\$QUEUE ビュー, 3-125  
V\$RECOVER\_FILE ビュー, 3-126  
V\$RECOVERY\_FILE\_STATUS ビュー, 3-126  
V\$RECOVERY\_LOG ビュー, 3-127  
V\$RECOVERY\_PROGRESS ビュー, 3-127  
V\$RECOVERY\_STATUS ビュー, 3-128  
V\$REPLPROP ビュー, 3-3  
V\$REPLQUEUE ビュー, 3-3  
V\$REQDIST ビュー, 3-128  
V\$RESERVED\_WORDS ビュー, 3-129  
V\$RESOURCE\_LIMIT ビュー, 3-129  
V\$RESOURCE ビュー, 3-129  
V\$RMAN\_CONFIGURATION ビュー, 3-131  
V\$ROLLNAME ビュー, 3-131  
V\$ROLLSTAT ビュー, 3-131  
V\$ROWCACHE\_PARENT ビュー, 3-133  
V\$ROWCACHE\_SUBORDINATE ビュー, 3-134  
V\$ROWCACHE ビュー, 3-132  
V\$RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_CPU\_MTH ビュー,  
3-135  
V\$RSRC\_CONSUMER\_GROUP ビュー, 3-134  
V\$RSRC\_PLAN\_CPU\_MTH ビュー, 3-136  
V\$RSRC\_PLAN ビュー, 3-136  
V\$SEGMENT\_STATISTICS ビュー, 3-137  
V\$SEGSTAT\_NAME ビュー, 3-138  
V\$SEGSTAT ビュー, 3-137  
V\$SESS\_IO ビュー, 3-138  
V\$SESSION\_CONNECT\_INFO ビュー, 3-144  
V\$SESSION\_CURSOR\_CACHE ビュー, 3-144  
V\$SESSION\_EVENT ビュー, 3-145, A-2  
V\$SESSION\_LONGOPS ビュー, 3-146  
V\$SESSION\_OBJECT\_CACHE ビュー, 3-147  
V\$SESSION\_WAIT ビュー, 3-148, A-2  
V\$SESSION ビュー, 3-138  
V\$SESSTAT ビュー, 3-149, C-1, C-2  
V\$SGA\_CURRENT\_RESIZE\_OPS ビュー, 3-150  
V\$SGA\_DYNAMIC\_COMPONENTS ビュー, 3-151  
V\$SGA\_DYNAMIC\_FREE\_MEMORY ビュー, 3-152  
V\$SGA\_RESIZE\_OPS ビュー, 3-150  
V\$SGASTAT ビュー, 3-152  
V\$SGA ビュー, 3-149  
V\$SHARED\_POOL\_ADVICE ビュー, 3-152  
V\$SHARED\_POOL\_RESERVED ビュー, 3-153  
V\$SHARED\_SERVER\_MONITOR ビュー, 3-155  
V\$SHARED\_SERVER ビュー, 3-154  
V\$SORT\_SEGMENT ビュー, 3-155  
V\$SPPARAMETER ビュー, 3-156  
V\$SQL\_BIND\_DATA ビュー, 3-159  
V\$SQL\_BIND\_METADATA ビュー, 3-160  
V\$SQL\_CURSOR ビュー, 3-160  
V\$SQL\_PLAN\_STATISTICS\_ALL ビュー, 3-164  
V\$SQL\_PLAN\_STATISTICS ビュー, 3-163  
V\$SQL\_PLAN ビュー, 3-161

V\$SQL\_REDIRECTION ビュー, 3-167  
V\$SQL\_SHARED\_CURSOR ビュー, 3-167  
V\$SQL\_SHARED\_MEMORY ビュー, 3-169  
V\$SQL\_WORKAREA\_ACTIVE ビュー, 3-171  
V\$SQL\_WORKAREA\_HISTOGRAM ビュー, 3-173  
V\$SQL\_WORKAREA ビュー, 3-170  
V\$SQLAREA ビュー, 3-174  
V\$SQLTEXT\_WITH\_NEWLINES ビュー, 3-176  
V\$SQLTEXT ビュー, 3-175  
V\$SQL ビュー, 3-157  
V\$STANDBY\_LOG ビュー, 3-176  
V\$STATISTICS\_LEVEL ビュー, 3-178  
V\$STATNAME ビュー, 3-178, C-2  
V\$STREAMS\_APPLY\_COORDINATOR ビュー, 3-179  
V\$STREAMS\_APPLY\_READER ビュー, 3-181  
V\$STREAMS\_APPLY\_SERVER ビュー, 3-182  
V\$STREAMS\_CAPTURE ビュー, 3-184  
V\$SUBCACHE ビュー, 3-186  
V\$SYSSTAT ビュー, 3-186, C-1  
V\$SYSTEM\_CURSOR\_CACHE ビュー, 3-187  
V\$SYSTEM\_EVENT ビュー, 3-188, A-2  
V\$SYSTEM\_PARAMETER2 ビュー, 3-189  
V\$SYSTEM\_PARAMETER ビュー, 3-188  
V\$TABLESPACE ビュー, 3-191  
V\$TEMP\_CACHE\_TRANSFER ビュー, 3-191  
V\$TEMP\_EXTENT\_MAP ビュー, 3-192  
V\$TEMP\_EXTENT\_POOL ビュー, 3-192  
V\$TEMP\_SPACE\_HEADER ビュー, 3-193  
V\$TEMPFILE ビュー, 3-193  
V\$TEMPORARY\_LOBS ビュー, 3-194  
V\$TEMPSEG\_USAGE ビュー, 3-194  
V\$TEMPSTAT ビュー, 3-195  
V\$THREAD ビュー, 3-196  
V\$TIMER ビュー, 3-196  
V\$TIMEZONE\_NAMES ビュー, 3-197  
V\$TRANSACTION\_ENQUEUE ビュー, 3-198  
V\$TRANSACTION ビュー, 3-197  
V\$TYPE\_SIZE ビュー, 3-199  
V\$UNDOSTAT ビュー, 3-200  
V\$VERSION ビュー, 3-201  
V\$VPD\_POLICY ビュー, 3-201  
V\$WAITSTAT ビュー, 3-202  
virtual circuit status, A-52

## W

---

WM\_INSTALLATION ビュー, 2-4  
WM\_REPLICATION\_INFO ビュー, 2-4  
WORKAREA\_SIZE\_POLICY 初期化パラメータ, 1-174

## あ

---

アーカイブ REDO ログ  
宛先ファイル, 1-75  
記憶デバイス, 1-75, 1-81  
自動と手動, 1-84  
空き領域リスト  
領域の位置の特定, 1-67  
宛先  
REDO ログ・ファイルのアーカイブ, 1-75  
USER\_DUMP\_DEST, 1-172  
デフォルトのオーバーライド, 1-75

## い

---

異機種間サービス  
エージェント, 1-65  
インスタンス  
起動順序, 1-67  
チェックポイント, 1-86

## う

---

埋込みパラメータ・ファイル, 1-65

## え

---

エクステンツ  
インスタンスへの割当て, 1-67  
エラー  
アーカイブ, 1-84  
エンキュー  
DML, B-2  
ENQUEUE\_RESOURCES 初期化パラメータ, 1-55  
REDO スレッド, B-2  
REDO ログ・キック, B-2  
SMON, B-2  
一時セグメント, B-2  
一時表, B-2  
インスタンス間コール起動, B-2  
インスタンス状態, B-2

- インスタンス属性ロック, B-2
- インスタンス登録ロック, B-2
- インスタンス番号, B-2
- インスタンス・リカバリ, B-2
- 書込み中 REDO ログ, B-2
- 行キャッシュ, B-2
- システム変更番号, B-2
- 順序番号, B-2
- 使用禁止, 1-54
- ジョブ・キュー, B-2
- 制御ファイル・トランザクション, B-2
- ソート・セグメント, B-2
- ダイレクト・ローダー索引作成, B-2
- データ・ファイル, B-2
- データベース・マウント, B-2
- 同期化レプリケーション, B-2
- トランザクション, B-2
- トランザクション・リカバリ, B-2
- バインド, B-2
- パスワード・ファイル, B-2
- バッファ・キャッシュ管理, B-2
- パラレル・スレーブ, B-2
- パラレル・スレーブ同期化, B-2
- ファイル・セット, B-2
- プロセス起動, B-2
- 分散トランザクション, B-2
- 分散リカバリ, B-2
- メディア・リカバリ, B-2
- ユーザー定義ロック, B-2
- ユーザー名, B-2
- ライブラリ・キャッシュ確保, B-2
- ライブラリ・キャッシュ無効化, B-2
- ライブラリ・キャッシュ・ロック, B-2
- 領域管理トランザクション, B-2
- ロールバック・セグメント、シリアル化, B-2
- エンタープライズ・ロール, 1-137

## お

---

- 大文字, 1-5
- オブジェクト
  - データ・ディクショナリ, 2-1
- オペレーティング・システム
  - 依存パラメータ, 1-3
  - ユーザーとパスワードの認証, 1-120
  - リモート・クライアントの認証, 1-142
  - リモート・クライアントのロール, 1-142

- オンライン REDO ログ
  - アーカイブ, 1-84
  - アーカイブ・モード, 1-75
  - チェックポイント間隔の設定, 1-86
  - ファイル・サイズ, 1-86
  - ファイルの数, 1-84
  - ブロック, 1-86

## か

---

- カーソル
  - OPEN\_CURSORS 初期化パラメータ, 1-108
  - 共有ブール, 1-64, 1-65, 1-152, 1-153
- 確保
  - KGL オブジェクト, 2-200
- 各国通貨, 1-97

## き

---

- 起動
  - インスタンス番号, 1-67
  - 起動順序, 1-67
  - データベース名, 1-44
- キャッシュ
  - ディクショナリ, 3-107, 3-132, 3-133, 3-134, 3-135, 3-136
  - 統計, 1-86
- 競合
  - ブロック・レベル, 3-202
- 共有サーバー
  - SESSIONS 初期化パラメータ, 1-150
  - 共有サーバー・ディスパッチャ要求統計, 3-128
  - 共有サーバー・プロセス
    - 最大数, 1-95

## け

---

- 権限
  - RESTRICTED\_SESSION 権限, 1-72, 1-73
  - 表レベル SELECT 権限, 1-159, 1-161
  - リモート・ログイン, 1-141
- 言語
  - データベースのデフォルト言語, 1-100
- 言語ソート, 1-102

## こ

---

### 更新

- 空き領域の位置の特定, 1-67
- トランザクション処理オプション, 1-146

### コストベースの最適化, 1-115

- IN リスト・イテレータの支援, 1-113

### 小文字の意味, 1-5

## さ

---

### サーバー・パラメータ・ファイル

- 概要, 1-4

### サーバー・プロセス

- 数, 1-68, 1-69, 1-135, 1-154

### 最適化

- 時間短縮のためのカーソル領域拡大, 1-32

### 作成

#### データベース

- ブロック・サイズの設定, 1-33, 1-36, 1-44

## し

---

### 識別名, 1-137

### システム・グローバル領域, 1-3

- 同時トランザクションの最大数, 1-168
- バッファ領域, 1-86
- ロールバック・セグメント・サイズ, 1-94

### システムのパフォーマンス, 1-3

### 手動アーカイブ, 1-84

### 初期化パラメータ

- ACTIVE\_INSTANCE\_COUNT, 1-14
- AQ\_TM\_PROCESSES, 1-15
- ARCHIVE\_LAG\_TARGET, 1-15
- AUDIT\_FILE\_DEST, 1-16
- AUDIT\_SYS\_OPERATIONS, 1-16
- AUDIT\_TRAIL, 1-16
- BACKGROUND\_CORE\_DUMP, 1-17
- BACKGROUND\_DUMP\_DEST, 1-18
- BACKUP\_TAPE\_IO\_SLAVES, 1-19
- BITMAP\_MERGE\_AREA\_SIZE, 1-19
- BLANK\_TRIMMING, 1-20
- BUFFER\_POOL\_KEEP, 1-21
- BUFFER\_POOL\_RECYCLE, 1-22
- CIRCUITS, 1-23
- CLUSTER\_DATABASE, 1-23
- CLUSTER\_DATABASE\_INSTANCES, 1-24

- CLUSTER\_INTERCONNECTS, 1-24
- COMMIT\_POINT\_STRENGTH, 1-25
- COMPATIBLE, 1-26
- CONTROL\_FILE\_RECORD\_KEEP\_TIME, 1-27
- CONTROL\_FILES, 1-28
- CORE\_DUMP\_DEST, 1-29
- CPU\_COUNT, 1-29
- CREATE\_BITMAP\_AREA\_SIZE, 1-30
- CURSOR\_SHARING, 1-31
- CURSOR\_SPACE\_FOR\_TIME, 1-32
- DB\_BLOCK\_BUFFERS, 1-34
- DB\_BLOCK\_CHECKING, 1-35
- DB\_BLOCK\_CHECKSUM, 1-36
- DB\_BLOCK\_SIZE, 1-36
- DB\_CACHE\_ADVICE, 1-37
- DB\_CACHE\_SIZE, 1-38
- DB\_CREATE\_FILE\_DEST, 1-39
- DB\_CREATE\_ONLINE\_LOG\_DEST\_#n, 1-39
- DB\_DOMAIN, 1-40
- DB\_FILE\_MULTIBLOCK\_READ\_COUNT, 1-41
- DB\_FILE\_NAME\_CONVERT, 1-42
- DB\_FILES, 1-43
- DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE, 1-44
- DB\_NAME, 1-44
- DB\_#nK\_CACHE\_SIZE, 1-33
- DB\_RECYCLE\_CACHE\_SIZE, 1-45
- DB\_WRITER\_PROCESSES, 1-46
- DBLINK\_ENCRYPT\_LOGIN, 1-46
- DBWR\_IO\_SLAVES, 1-47
- DG\_BROKER\_CONFIG\_FILE#n, 1-48
- DG\_BROKER\_START, 1-48
- DISK\_ASYNC\_IO, 1-49
- DISPATCHERS, 1-50
- DISTRIBUTED\_LOCK\_TIMEOUT, 1-53
- DML\_LOCKS, 1-54
- DRS\_START, 1-55
- ENQUEUE\_RESOURCES, 1-55
- EVENT, 1-56
- FAL\_CLIENT, 1-56
- FAL\_SERVER, 1-57
- FAST\_START\_IO\_TARGET, 1-57
- FAST\_START\_MTTR\_TARGET, 1-59
- FAST\_START\_PARALLEL\_ROLLBACK, 1-59
- FILE\_MAPPING, 1-60
- FILESYSTEMIO\_OPTIONS, 1-60
- FIXED\_DATE, 1-60
- GC\_FILES\_TO\_LOCKS, 1-61



GLOBAL\_CONTEXT\_POOL\_SIZE, 1-62  
 GLOBAL\_NAMES, 1-63  
 HASH\_AREA\_SIZE, 1-63  
 HASH\_JOIN\_ENABLED, 1-64  
 HI\_SHARED\_MEMORY\_ADDRESS, 1-64  
 HS\_AUTOREGISTER, 1-65  
 IFILE, 1-6, 1-65  
 INSTANCE\_GROUPS, 1-66  
 INSTANCE\_NAME, 1-67  
 INSTANCE\_NUMBER, 1-67  
 JAVA\_MAX\_SESSIONSPACE\_SIZE, 1-68  
 JAVA\_POOL\_SIZE, 1-69  
 JAVA\_SOFT\_SESSIONSPACE\_LIMIT, 1-69  
 JOB\_QUEUE\_PROCESSES, 1-70  
 LARGE\_POOL\_SIZE, 1-71  
 LICENSE\_MAX\_SESSIONS, 1-72  
 LICENSE\_MAX\_USERS, 1-72  
 LICENSE\_SESSIONS\_WARNING, 1-73  
 LOCAL\_LISTENER, 1-74  
 LOCK\_NAME\_SPACE, 1-74  
 LOCK\_SGA, 1-75  
 LOG\_ARCHIVE\_DEST, 1-75  
 LOG\_ARCHIVE\_DEST\_#, 1-77  
 LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_#, 1-79  
 LOG\_ARCHIVE\_DUPLEX\_DEST, 1-80  
 LOG\_ARCHIVE\_FORMAT, 1-81  
 LOG\_ARCHIVE\_MAX\_PROCESSES, 1-82  
 LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST, 1-82  
 LOG\_ARCHIVE\_START, 1-84  
 LOG\_ARCHIVE\_TRACE, 1-85  
 LOG\_BUFFER, 1-86  
 LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL, 1-86  
 LOG\_CHECKPOINT\_TIMEOUT, 1-87  
 LOG\_CHECKPOINTS\_TO\_ALERT, 1-88  
 LOG\_FILE\_NAME\_CONVERT, 1-89  
 LOG\_PARALLELISM, 1-90  
 LOGMNR\_MAX\_PERSISTENT\_SESSIONS, 1-91  
 MAX\_COMMIT\_PROPAGATION\_DELAY, 1-92  
 MAX\_DISPATCHERS, 1-93  
 MAX\_DUMP\_FILE\_SIZE, 1-93  
 MAX\_ENABLED\_ROLES, 1-94  
 MAX\_ROLLBACK\_SEGMENTS, 1-94  
 MAX\_SHARED\_SERVERS, 1-95  
 NLS\_CALENDAR, 1-96  
 NLS\_COMP, 1-97  
 NLS\_CURRENCY, 1-97  
 NLS\_DATE\_FORMAT, 1-98  
 NLS\_DATE\_LANGUAGE, 1-98  
 NLS\_DUAL\_CURRENCY, 1-99  
 NLS\_ISO\_CURRENCY, 1-99  
 NLS\_LANGUAGE, 1-100  
 NLS\_LENGTH\_SEMANTICS, 1-101  
 NLS\_NCHAR\_CONV\_EXCP, 1-101  
 NLS\_NUMERIC\_CHARACTERS, 1-102  
 NLS\_SORT, 1-102  
 NLS\_TERRITORY, 1-103  
 NLS\_TIMESTAMP\_FORMAT, 1-104  
 NLS\_TIMESTAMP\_TZ\_FORMAT, 1-104  
 O7\_DICTIONARY\_ACCESSIBILITY, 1-105  
 OBJECT\_CACHE\_MAX\_SIZE\_PERCENT, 1-106  
 OBJECT\_CACHE\_OPTIMAL\_SIZE, 1-107  
 OLAP\_PAGE\_POOL\_SIZE, 1-107  
 OPEN\_CURSORS, 1-108  
 OPEN\_LINKS, 1-109  
 OPTIMIZER\_DYNAMIC\_SAMPLING, 1-110  
 OPTIMIZER\_FEATURES\_ENABLE, 1-111  
 OPTIMIZER\_INDEX\_CACHING, 1-113  
 OPTIMIZER\_INDEX\_COST\_ADJ, 1-114  
 OPTIMIZER\_MAX\_PERMUTATIONS, 1-115  
 OPTIMIZER\_MODE, 1-115  
 ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_NAME, 1-117  
 ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_PATH, 1-117  
 ORACLE\_TRACE\_COLLECTION\_SIZE, 1-118  
 ORACLE\_TRACE\_ENABLE, 1-118  
 ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_NAME, 1-119  
 ORACLE\_TRACE\_FACILITY\_PATH, 1-120  
 OS\_AUTHENT\_PREFIX, 1-120  
 OS\_ROLES, 1-121  
 PARALLEL\_ADAPTIVE\_MULTI\_USER, 1-122  
 PARALLEL\_AUTOMATIC\_TUNING, 1-122  
 PARALLEL\_EXECUTION\_MESSAGE\_SIZE, 1-123  
 PARALLEL\_INSTANCE\_GROUP, 1-124  
 PARALLEL\_MAX\_SERVERS, 1-124  
 PARALLEL\_MIN\_PERCENT, 1-125  
 PARALLEL\_MIN\_SERVERS, 1-126  
 PARALLEL\_THREADS\_PER\_CPU, 1-127  
 PARTITION\_VIEW\_ENABLED, 1-127  
 PGA\_AGGREGATE\_TARGET, 1-128  
 PLSQL\_COMPILER\_FLAGS, 1-129  
 PLSQL\_NATIVE\_C\_COMPILER, 1-130  
 PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_DIR, 1-130  
 PLSQL\_NATIVE\_LIBRARY\_SUBDIR\_COUNT,  
 1-131  
 PLSQL\_NATIVE\_LINKER, 1-131

PLSQL\_NATIVE\_MAKE\_FILE\_NAME, 1-132  
 PLSQL\_NATIVE\_MAKE\_UTILITY, 1-132  
 PLSQL\_V2\_COMPATIBILITY, 1-133  
 PRE\_PAGE\_SGA, 1-133  
 PROCESSES, 1-134  
 QUERY\_REWRITE\_ENABLED, 1-135  
 QUERY\_REWRITE\_INTEGRITY, 1-136  
 RDBMS\_SERVER\_DN, 1-137  
 READ\_ONLY\_OPEN\_DELAYED, 1-137  
 RECOVERY\_PARALLELISM, 1-138  
 REMOTE\_ARCHIVE\_ENABLE, 1-139  
 REMOTE\_DEPENDENCIES\_MODE, 1-140  
 REMOTE\_LISTENER, 1-140  
 REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE, 1-141  
 REMOTE\_OS\_AUTHENT, 1-142  
 REMOTE\_OS\_ROLES, 1-142  
 REPLICATION\_DEPENDENCY\_TRACKING,  
     1-143  
 RESOURCE\_LIMIT, 1-144  
 RESOURCE\_MANAGER\_PLAN, 1-144  
 ROLLBACK\_SEGMENTS, 1-145  
 ROW\_LOCKING, 1-146  
 SERIAL\_REUSE, 1-147  
 SERVICE\_NAMES, 1-148  
 SESSION\_CACHED\_CURSORS, 1-149  
 SESSION\_MAX\_OPEN\_FILES, 1-149  
 SESSIONS, 1-150  
 SGA\_MAX\_SIZE, 1-151  
 SHADOW\_CORE\_DUMP, 1-151  
 SHARED\_MEMORY\_ADDRESS, 1-152  
 SHARED\_POOL\_RESERVED\_SIZE, 1-152, 3-153  
 SHARED\_POOL\_SIZE, 1-153  
 SHARED\_SERVER\_SESSIONS, 1-154  
 SHARED\_SERVERS, 1-154  
 SORT\_AREA\_RETAINED\_SIZE, 1-155  
 SORT\_AREA\_SIZE, 1-156  
 SPFILE, 1-157  
 SQL\_TRACE, 1-158  
 SQL92\_SECURITY, 1-159  
 STANDBY\_ARCHIVE\_DEST, 1-159  
 STANDBY\_FILE\_MANAGEMENT, 1-160  
 STAR\_TRANSFORMATION\_ENABLED, 1-161  
 STATISTICS\_LEVEL, 1-162  
 TAPE\_ASYNC\_IO, 1-162  
 THREAD, 1-163  
 TIMED\_OS\_STATISTICS, 1-164  
 TIMED\_STATISTICS, 1-165

TRACE\_ENABLED, 1-166  
 TRACEFILE\_IDENTIFIER, 1-167  
 TRANSACTION\_AUDITING, 1-168  
 TRANSACTIONS, 1-168  
 TRANSACTIONS\_PER\_ROLLBACK\_SEGMENT,  
     1-169  
 UNDO\_MANAGEMENT, 1-170  
 UNDO\_RETENTION, 1-170  
 UNDO\_SUPPRESS\_ERRORS, 1-171  
 UNDO\_TABLESPACE, 1-171  
 USE\_INDIRECT\_DATA\_BUFFERS, 1-172  
 USER\_DUMP\_DEST, 1-172  
 UTL\_FILE\_DIR, 1-173  
 WORKAREA\_SIZE\_POLICY, 1-174  
 埋込み初期化パラメータ・ファイル, 1-6  
 オペレーティング・システム依存の値, 1-3  
 カレント設定の表示, 1-11  
 初期化パラメータ・ファイルでの指定, 1-5  
 データベースの作成, 1-44  
 導出, 1-3  
 動的, 1-7  
 パフォーマンス・チューニング, 1-3  
 パラメータ・ファイル, 1-4  
 ファイル名の大 / 小文字区別の意味, 1-5  
 変更, 1-7  
 変数, 1-3  
 初期化パラメータ・ファイル  
 INITDW.ORA, 1-4  
 埋込み, 1-65  
 概要, 1-4  
 行継続文字 (), 1-5  
 共通ファイル, 1-65

## す

数値グループ・セパレータ, 1-102  
 スクリプト

CATALOG.SQL, 5-2  
 CATBLOCK.SQL, 5-3  
 CATCLUST.SQL, 5-2  
 CATEXP7.SQL, 5-3  
 CATHS.SQL, 5-3  
 CATIO.SQL, 5-3  
 CATJAVA.SQL, 5-8  
 CATNOADT.SQL, 5-6  
 CATNOAUD.SQL, 5-6  
 CATNOHS.SQL, 5-6

CATNOPRT.SQL, 5-6  
CATNOQUE.SQL, 5-6  
CATNORMN.SQL, 5-6  
CATNOSVM.SQL, 5-6  
CATNSNMP.SQL, 5-6  
CATOCTK.SQL, 5-3  
CATPROC.SQL, 5-2  
CATQUEUE.SQL, 5-3  
CATREP.SQL, 5-3  
CATRMAN.SQL, 5-3  
CMPDBMIG.SQL, 5-7  
D0801070.SQL, 5-7  
D0900010.SQL, 5-7  
DBMSIOTC.SQL, 5-3  
DBMSOTRC.SQL, 5-3  
DBMSPOOL.SQL, 5-4  
INITJVM.SQL, 5-8  
Java, 5-8  
RMJVM.SQL, 5-8  
SQL スクリプト, 5-2  
U0703040.SQL, 5-7  
U0800060.SQL, 5-7  
U0801070.SQL, 5-7  
U0900010.SQL, 5-7  
USERLOCK.SQL, 5-4  
UTLBSTAT.SQL, 5-4  
UTLCHN1.SQL, 5-4  
UTLCONST.SQL, 5-4  
UTLDTREE.SQL, 5-4  
UTLESTAT.SQL, 5-4  
UTLEXPT1.SQL, 5-4  
UTLINCMP.SQL, 5-7  
UTLIP.SQL, 5-4  
UTLIRP.SQL, 5-5  
UTLLOCKT.SQL, 5-5  
UTLPWDMG.SQL, 5-5  
UTLRP.SQL, 5-5  
UTLSAMPL.SQL, 5-5  
UTLSCLN.SQL, 5-5  
UTLTKPRF.SQL, 5-5  
UTLVALID.SQL, 5-5  
UTLXPLAN.SQL, 5-5  
データ・ディクショナリ, 5-3  
データベースの移行, 5-7

## せ

---

制御ファイル  
指定, 1-28  
名前, 1-28

## そ

---

挿入  
空き領域の位置の特定, 1-67  
ソート  
ORDER BY の問合せ, 1-102  
最大メモリー, 1-155

## た

---

待機イベント  
alter system set dispatchers, A-17  
batched allocate scn lock request, A-17  
BFILE check if exists, A-18  
BFILE check if open, A-18  
BFILE closure, A-18  
BFILE get length, A-18  
BFILE get name object, A-19  
BFILE get path object, A-19  
BFILE internal seek, A-19  
BFILE open, A-19  
BFILE read, A-20  
buffer busy waits, A-20  
buffer deadlock, A-20  
buffer for checkpoint, A-21  
buffer latch, A-21  
buffer read retry, A-22  
checkpoint completed, A-22  
checkpoint range buffer not saved, A-22  
controlfile parallel write, A-23  
controlfile sequential read, A-23  
controlfile single write, A-24  
conversion file read, A-24  
db file parallel read, A-24  
db file parallel write, A-25  
db file scattered read, A-25  
db file sequential read, A-25  
db file single write, A-26  
DFS db file lock, A-26  
DFS lock handle, A-26  
direct path read, A-26, A-27

- direct path write, A-27
- dispatcher shutdown, A-28
- dispatcher timer, A-28
- duplicate cluster key, A-29
- enqueue, A-29
- file identify, A-29
- file open, A-29
- free buffer waits, A-29
- free global transaction table entry, A-30
- free process state object, A-30
- global cache busy, A-31
- global cache freelist wait, A-31
- global cache lock cleanup, A-31
- global cache null to s, A-32
- global cache null to x, A-32
- global cache open s, A-32
- global cache open x, A-33
- global cache s to x, A-33
- inactive session, A-33
- inactive transaction branch, A-34
- index block split, A-34
- instance recovery, A-34
- instance state change, A-35
- io done, A-35
- kcl bg acks, A-35
- latch activity, A-36
- latch free, A-36
- library cache load lock, A-37
- library cache lock, A-37
- library cache pin, A-38
- lock manager wait for remote message, A-38
- log buffer space, A-38
- log file parallel write, A-39
- log file sequential read, A-39
- log file single write, A-39
- log file switch (archiving needed), A-40
- log file switch (checkpoint incomplete), A-40
- log file switch (clearing log file), A-40
- log file switch completion, A-40
- log file sync, A-41
- log switch/archive, A-41
- on-going SCN fetch to complete, A-41
- parallel query create server, A-41
- parallel query dequeue wait, A-42
- parallel query qref latch, A-42
- parallel query server shutdown, A-42
- parallel query signal server, A-43
- pending global transaction(s), A-43
- pipe get, A-43
- pipe put, A-44
- PL/SQL lock timer, A-17, A-44
- pmon rdomain attach, A-44
- pmon timer, A-44
- process startup, A-45
- queue messages, A-45
- rdbms ipc message, A-45
- rdbms ipc message block, A-46
- rdbms ipc reply, A-46
- redo, A-46
- row cache lock, A-46
- scginq AST call, A-47
- single-task message, A-47
- smon timer, A-47
- SQL\*Net break/reset to client, A-47
- SQL\*Net break/reset to dblink, A-48
- SQL\*Net message from client, A-48
- SQL\*Net message from dblink, A-48
- SQL\*Net message to client, A-49
- SQL\*Net message to dblink, A-49
- SQL\*Net more data from client, A-49
- SQL\*Net more data from dblink, A-50
- SQL\*Net more data to client, A-50
- SQL\*Net more data to dblink, A-50
- switch logfile command, A-50
- timer in sksawat, A-51
- transaction, A-51
- unbound tx, A-51
- undo segment extension, A-51
- undo segment recovery, A-52
- undo segment tx slot, A-52
- WMON goes to sleep, A-17, A-52
- write complete, A-53
- writes stopped by instance recovery or database suspension, A-53

ダンプ・ファイル, 1-93

## ち

- 地域, 1-99, 1-103
- チェックポイント
  - チェックポイント間隔, 1-86
  - 統計, 1-86

## つ

通貨, 1-97  
国際通貨記号, 1-99

## て

ディスク・ドライブ  
アーカイブ先, 1-75  
デイスパッチャ・プロセス  
最大数, 1-93  
データ・ディクショナリ, 2-1  
SQL スクリプト, 5-2  
キャッシュ, 3-107, 3-132, 3-133, 3-134, 3-135,  
3-136  
スクリプト, 5-3  
データ・ファイル, 1-61  
ビュー, 1-61  
概要, 2-1  
ユーザー・ビュー, 2-1  
表, 2-1  
データ・ファイル  
PCM ロックに指定されていない, 1-61  
PCM ロックへのブロックのマップ, 1-61  
最大数, 1-43  
パラメータ, 1-43  
データ・ブロック  
サイズ, 1-33, 1-36, 1-44  
複数ブロックの読取り, 1-41  
データベース  
データベースの制限, 4-1  
データベース名に有効な文字, 1-44  
デフォルト言語, 1-100  
名前, 1-44, 1-45, 1-46  
ブロック・サイズ, 4-2  
リソース制限, 1-144  
データベースの移行  
スクリプト, 5-7  
データベースの制限, 4-1  
データベース・ライター・プロセス (DBWR)  
チェックポイント, 1-86  
テーブルのアーカイブ先, 1-75

## と

問合せ  
ディクショナリ・ビュー, 1-61  
ヒント, 1-115  
統計  
background checkpoints completed, C-3  
background checkpoints started, C-3  
branch node splits, C-3  
buffer is not pinned count, C-3  
buffer is pinned count, C-3  
bytes received via SQL\*Net from client, C-3  
bytes received via SQL\*Net from dblink, C-3  
bytes sent via SQL\*Net to client, C-3  
bytes sent via SQL\*Net to dblink, C-3  
Cached Commit SCN referenced, C-3  
calls to get snapshot scn  
kcmgss, C-3  
calls to kcmgas, C-3  
calls to kcmgcs, C-4  
calls to kcmgrs, C-4  
change write time, C-4  
cleanouts and rollbacks - consistent read gets, C-4  
cleanouts only - consistent read gets, C-4  
cluster key scan block gets, C-4  
cluster key scans, C-4  
cold recycle records, C-4  
commit cleanout failures  
block lost, C-4  
buffer being written, C-4  
callback failure, C-4  
cannot pin, C-4  
hot backup in progress, C-4  
write disabled, C-4  
commit cleanouts, C-4  
commit cleanouts successfully completed, C-5  
Commit SCN cached, C-5  
consistent changes, C-5  
consistent gets, C-5  
CPU used by this session, C-5  
CPU used when call started, C-5  
CR blocks created, C-5  
cross instance CR read, C-6  
current blocks converted for CR, C-5  
cursor authentications, C-5  
data blocks consistent reads - undo records applied,  
C-5

- db block changes, C-6
- db block gets, C-6
- DBWR buffers scanned, C-6
- DBWR checkpoint buffers written, C-6
- DBWR checkpoints, 1-86, C-6
- DBWR cross instance writes, C-6
- DBWR free buffers found, C-6
- DBWR lru scans, C-6
- DBWR make free requests, C-6
- DBWR revisited being-written buffer, C-7
- DBWR summed scan depth, C-7
- DBWR transaction table writes, C-7
- DBWR undo block writes, C-7
- DDL statements parallelized, C-7
- deferred (CURRENT) block cleanout applications, C-7
- DFO trees parallelized, C-7
- dirty buffers inspected, C-7
- DML statements parallelized, C-7
- enqueue conversions, C-7
- enqueue deadlocks, C-7
- enqueue releases, C-7
- enqueue requests, C-7
- enqueue timeouts, C-7
- enqueue waits, C-7
- exchange deadlocks, C-8
- execute count, C-8
- free buffer inspected, C-8
- free buffer requested, C-8
- global cache blocks corrupt, C-8
- global cache cr block log flush time, C-9
- global cache cr block send time, C-9
- global cache cr timeouts, C-9
- global cache defers, C-9
- global cache freelist waits, C-9
- global cache get time, C-9
- global cache gets, C-9
- global cache prepare failures, C-9
- global lock async converts, C-9
- global lock async gets, C-9
- global lock convert time, C-9
- global lock get time, C-9
- global lock release time, C-9
- global lock releases, C-9
- global lock sync converts, C-9
- global lock sync gets, C-9
- hot buffers moved to head of LRU, C-9
- immediate (CR) block cleanout applications, C-10
- immediate (CURRENT) block cleanout applications, C-10
- index fast full scans (direct read), C-10
- index fast full scans (full), C-10
- index fast full scans (rowid ranges), C-10
- instance recovery database freeze count, C-10
- kcmccs called get current scn, C-10
- kcmccs read scn without going to DLM, C-10
- kcmggs waited for batching, C-10
- leaf node splits, C-10
- logons cumulative, C-10
- logons current, C-10
- messages received, C-10
- messages sent, C-10
- native hash arithmetic execute, C-10
- native hash arithmetic fail, C-10
- next scns gotten without going to DLM, C-10
- no buffer to keep pinned count, C-11
- no work - consistent read gets, C-11
- opened cursors cumulative, C-11
- opened cursors current, C-11
- opens of replaced files, C-11
- opens requiring cache replacement, C-11
- OS Input blocks, C-11
- Parallel operations downgraded 1 to 25 pct, C-12
- Parallel operations downgraded 25 to 50 pct, C-12
- Parallel operations downgraded 50 to 75 pct, C-12
- Parallel operations downgraded 75 to 99 pct, C-12
- Parallel operations downgraded to serial, C-12
- Parallel operations not downgraded, C-12
- parse count (hard), C-12
- parse count (total), C-13
- parse time cpu, C-13
- parse time elapsed, C-13
- physical reads, C-13
- physical reads direct, C-13
- physical writes, C-13
- physical writes direct, C-13
- physical writes non checkpoint, C-13
- pinned buffers inspected, C-13
- prefetched blocks, C-13
- prefetched blocks aged out before use, C-14
- process last non-idle time, C-14
- PX local messages recv'd, C-14
- PX local messages sent, C-14
- PX remote messages recv'd, C-14

PX remote messages sent, C-14  
 queries parallelized, C-14  
 recovery array read time, C-14  
 recovery array reads, C-14  
 recovery blocks read, C-14  
 recursive calls, C-14  
 recursive cpu usage, C-14  
 redo blocks written, C-14  
 redo buffer allocation retries, C-14  
 redo entries, C-14  
 redo log space requests, C-15  
 redo log space wait time, C-15  
 redo log switch interrupts, C-15  
 redo ordering marks, C-15  
 redo size, C-15  
 redo sync writes, C-15  
 redo synch time, C-15  
 redo wastage, C-15  
 redo write time, C-15  
 redo writer latching time, C-16  
 redo writes, C-16  
 remote instance undo block writes, C-16  
 remote instance undo header writes, C-16  
 rollback changes - undo records applied, C-16  
 rollbacks only - consistent read gets, C-16  
 rows fetched via callback, C-16  
 serializable aborts, C-16  
 session connect time, C-16  
 session cursor cache count, C-16  
 session cursor cache hits, C-16  
 session logical reads, C-16  
 session pga memory, C-16  
 session pga memory max, C-17  
 session stored procedure space, C-17  
 session uga memory, C-17  
 session uga memory max, C-17  
 sorts (disk), C-17  
 sorts (memory), C-17  
 sorts (rows), C-17  
 SQL\*Net roundtrips to/from client, C-17  
 SQL\*Net roundtrips to/from dblink, C-17  
 summed dirty queue length, C-17  
 switch current to new buffer, C-17  
 table fetch by rowid, C-17  
 table fetch continued row, C-18  
 table scan blocks gotten, C-18  
 table scan rows gotten, C-18  
 table scans (cache partitions), C-18  
 table scans (direct read), C-18  
 table scans (long tables), C-18  
 table scans (rowid ranges), C-18  
 table scans (short tables), C-18  
 total file opens, C-18  
 transaction lock background get time, C-18  
 transaction lock background gets, C-19  
 transaction lock foreground requests, C-19  
 transaction lock foreground wait time, C-19  
 transaction rollbacks, C-19  
 transaction tables consistent read rollbacks, C-19  
 transaction tables consistent reads - undo records applied, C-19  
 Unnecessary process cleanup for SCN batching, C-19  
 user calls, C-19  
 user commits, C-19  
 user rollbacks, C-19  
 write clones created in background, C-19  
 write clones created in foreground, C-19  
 オペレーティング・システム  
   OS All other sleep time, C-11  
   OS Chars read and written, C-11  
   OS Data page fault sleep time, C-11  
   OS Input blocks, C-11  
   OS Involuntary context switches, C-11  
   OS Kernel page fault sleep time, C-11  
   OS Major page faults, C-11  
   OS Messages received, C-11  
   OS Messages sent, C-11  
   OS Minor page faults, C-11  
   OS Other system trap CPU time, C-12  
   OS Output blocks, C-12  
   OS Process heap time, C-12  
   OS Signals received, C-12  
   OS Swaps, C-12  
   OS System call CPU time, C-12  
   OS System calls, C-12  
   OS Text page fault sleep time, C-12  
   OS User level CPU time, C-12  
   OS User lock wait sleep time, C-12  
   OS Voluntary context switches, C-12  
   OS Wait-cpu (latency) time, C-12  
   Process stack size, C-12  
 定期的, 1-165

動的パフォーマンス表

CATALOG.SQL スクリプト, 3-2

パブリック・シノニム (V\$), 3-3

ビュー (V\_\$), 3-3

トランザクション

データのロック, 1-54

同時, 1-168

トレース・ファイル

宛先, 1-172

最大サイズ, 1-93

## ね

---

ネストしたファイル, 1-65

## は

---

パーティション

RAW, 1-75

排他モード

インスタンス番号の指定, 1-67

パスワード

REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE 初期化パラ  
メータ, 1-141

認証, 1-120, 1-142

パフォーマンス, 1-3

共有プール, 1-64, 1-65, 1-152, 1-153

ルールベースの最適化, 1-115

パラレル問合せ

インスタンスの最大数, 1-123

サーバーの最大数, 1-124

問合せの最小数, 1-126

パラレル・モード

インスタンス番号, 1-67

## ひ

---

日付

SYSDATE の設定, 1-60

TO\_CHAR 関数, 1-98

TO\_DATE 関数, 1-98

使用される言語, 1-98, 1-104

ビュー

データ・ディクショナリ, 2-1

データ・ファイル, 1-61

表

DML ロック, 1-54

空き領域の位置の特定, 1-67

行ロック, 1-146

データ・ディクショナリ, 2-1

ヒント

RULE, 1-115

## ふ

---

ファイル名

大 / 小文字区別の意味, 1-5

名前と番号, 1-61

プロシージャ

共有プール, 1-64, 1-65, 1-152, 1-153

プロセス

サーバー・プロセスの数, 1-68, 1-69, 1-135,  
1-154

最大共有サーバー・プロセス, 1-95

ディスパッチャ・プロセスの最大数, 1-93

導出パラメータ値, 1-168

トレース・ファイル, 1-172

ユーザー・プロセス, 1-134

リカバリ, 1-136, 1-138

ブロック

PCM ロック, 1-61

REDO ログ, 1-86

サイズ, 1-33, 1-36, 1-44, 4-2

プロファイル

リソース制限, 1-144

プロファイルのリソース制限, 1-144

## へ

---

並行性

ROW\_LOCKING 初期化パラメータ, 1-146

## ま

---

マルチプロセス・システム

プロセスの数, 1-134

## め

---

メモリー

仮想, 1-3

ソートに使用される量, 1-155



## も

---

モード

アーカイブ, 1-84

文字

数値グループ・セパレータ, 1-102

モニター

パフォーマンス, 1-86

## ゆ

---

ユーザー

認証, 1-120

複数, 1-54

ユーザーの認証, 1-120

ユーザー・プロセス

トレース・ファイル, 1-172

## ら

---

ライセンス

最大セッション, 1-72

最大ユーザー, 1-72

同時ユーザー・セッションに対する警告, 1-73

## り

---

リカバリ

必要なプロセス数, 1-136, 1-138

リモート・クライアント

認証, 1-142

リモート・クライアントの認証, 1-142

リモート・ログイン, 1-141

## る

---

ルールベースの最適化, 1-115

## ろ

---

ロール, 1-121

リモート・クライアント, 1-142

ロールバック・セグメント

最大サイズ, 1-94

ロック

KGL オブジェクト, 2-200

名前, A-16

表ロック, 1-146

変換, 3-24, 3-27, 3-29, 3-31, 3-61

## わ

---

割当て

PCM ロック, 1-61

